

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence: EQ0072

Date d'émission: 07.09.2016 Date de révision: 21.08.2023 Remplace la version de: 26.12.2017 Version: 1.2

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

| | |
|------------------|--|
| Forme du produit | : Mélange |
| Nom du produit | : ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO ₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487 |
| Code du produit | : EQ0072 |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Catégorie d'usage principal | : Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle |
| Utilisation de la substance/mélange | : Matériau référence certifié pour utilisation en laboratoire |
| Fonction ou catégorie d'utilisation | : Substances chimiques de laboratoire |

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam

75008 Paris

France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: contact@spectracer.eu

Web: www.spectracer.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|------------|---|---|-------------------|--|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn B -1120 Brussels | +32 70 245 245 | |
| France | Centre antipoison de Paris Hôpital Fernand Widal | 200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10 | +33 1 40 05 48 48 | |
| Luxembourg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles | +352 8002 5500 | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français, néerlandais et anglais |
| Suisse | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich | 145 | |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 | H315 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 | H319 |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 |
| Cancérogénicité, catégorie 1B | H350 |
| Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16 | |

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Peut provoquer le cancer. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

acide nitrique; acide arsénique; nitrate de béryllium; nitrate de calcium; nitrate de cadmium; dinitrate de cobalt; trinitrate de chrome; dinitrate de cuivre; trinitrate de fer; nitrate de lithium; nitrate de magnésium; dinitrate de manganèse; pentafluorure de molybdène; dinitrate de nickel; nitrate de plomb; acide hexafluoroantimoyique; acide sélénieux; nitrate de strontium; hexafluorotitanate d'ammonium; nitrate de thallium; métavanadate d'ammonium; nitrate de zinc

Mentions de danger (CLP) :

H315 - Provoque une irritation cutanée.
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H350 - Peut provoquer le cancer.

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant | |
|-----------------------------|---|
| acide nitrique (7697-37-2) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| acide arsénique (7778-39-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Composant | |
|--|---|
| nitrate de béryllium (13597-99-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de cadmium (10325-94-7) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| trinitrate de chrome (13548-38-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| trinitrate de fer (10421-48-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de lithium (7790-69-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dinitrate de nickel (13138-45-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| acide sélénieux (7783-00-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Composant | |
|-------------------------------------|---|
| nitrate de strontium (10042-76-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de thallium (10102-45-1) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

| Composant | |
|---------------------------------|---|
| dinitrate de cobalt(10141-05-6) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| acide arsénique(7778-39-4) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| nitrate de plomb(10099-74-8) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------|---|
| acide nitrique substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 7697-37-2 N° CE: 231-714-2 N° Index: 007-004-00-1 N° REACH: 01-2119487297-23-XXXX | 1 – 5 | Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1 (par inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| nitrate de béryllium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, HR, HU, IE, LV, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 13597-99-4 N° CE: 237-062-5 N° Index: 004-002-00-2 | 0,1 – 0,25 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (par voie orale), H301 Acute Tox. 2 (par inhalation), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350i STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 |
| nitrate de lithium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (DE, SE, CH) | N° CAS: 7790-69-4 N° CE: 232-218-9 | 0,05 – 0,1 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| trinitrate de chrome substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LT, LU, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 13548-38-4 N° CE: 236-921-1 | < 0,05 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. Non classé (par voie orale) Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| trinitrate de fer substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, DK, ES, GB, GR, HR, IE, PT, IS, NO, CH) | N° CAS: 10421-48-4 N° CE: 233-899-5 N° REACH: 01-2119978293-27-XXXX | < 0,05 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute Non classé |
| dinitrate de manganèse substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 10377-66-9 N° CE: 233-828-8 | < 0,05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------|---|
| dinitrate de nickel substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SI, IS, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 13138-45-9 N° CE: 236-068-5 N° Index: 028-012-00-1 | < 0,05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| dinitrate de cobalt substance de la liste candidate REACH (Dinitrate de cobalt (II)) substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK, IS, CH) | N° CAS: 10141-05-6 N° CE: 233-402-1 N° Index: 027-009-00-2 | < 0,05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360FD STOT RE Non classé Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| dinitrate de cuivre substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 3251-23-8 N° CE: 221-838-5 | < 0,05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |
| nitrate de strontium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (LT) | N° CAS: 10042-76-9 N° CE: 233-131-9 | < 0,05 | Ox. Sol. 1, H271 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 |
| métavanadate d'ammonium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, CZ, LV, NL, SI, NO) | N° CAS: 7803-55-6 N° CE: 232-261-3 | < 0,05 | Acute Tox. 3 (par voie orale), H301 Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard), H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| nitrate de cadmium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HR, HU, IE, IT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 10325-94-7 N° CE: 233-710-6 N° Index: 048-001-00-5 | < 0,05 | Acute Tox. 3 (par voie orale), H301 Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312 Acute Tox. 2 (par inhalation), H330 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------|--|
| pentafluorure de molybdène substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, NO, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 13819-84-6 | < 0,05 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312 Acute Tox. 3 (par inhalation), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| acide hexafluoroantimoyique substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 16950-06-4 N° CE: 241-023-8 N° Index: 051-003-00-9 | < 0,05 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 2 (par voie orale), H300 Acute Tox. 1 (par voie cutanée), H310 Acute Tox. 2 (par inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| acide arsénique substance de la liste candidate REACH substance de l'annexe XIV de REACH (Arsenic acid) substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, HR, HU, IE, IT, LT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 7778-39-4 N° CE: 231-901-9 N° Index: 033-005-00-1 | < 0,05 | Acute Tox. 3 (par voie orale), H301 Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312 Acute Tox. 3 (par inhalation), H331 Carc. 1A, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| acide sélénieux substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, HR, IE, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK, CH) | N° CAS: 7783-00-8 N° CE: 231-974-7 N° Index: 034-002-00-8 | < 0,05 | Acute Tox. 3 (par voie orale), H301 Acute Tox. 3 (par inhalation), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| nitrate de plomb substance de la liste candidate REACH (Dinitrate de plomb) substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 10099-74-8 N° CE: 233-245-9 N° Index: 082-001-00-6 | < 0,05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| nitrate de thallium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CZ, DK, ES, FI, FR, GB, IE, PL, PT, RO, SK, IS, NO, CH) | N° CAS: 10102-45-1 N° CE: 233-273-1 N° Index: 081-002-00-9 | < 0,05 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 2 (par voie orale), H300 Acute Tox. 2 (par inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Nom | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques (%) |
| acide nitrique | N° CAS: 7697-37-2 N° CE: 231-714-2 N° Index: 007-004-00-1 N° REACH: 01-2119487297-23-XXXX | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤ C < 100) Ox. Liq. 2, H272 |
| dinitrate de nickel | N° CAS: 13138-45-9 N° CE: 236-068-5 N° Index: 028-012-00-1 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 (0,1 < C < 1) STOT RE 2, H373 (1 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1, H372 (20 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 |
| dinitrate de cobalt | N° CAS: 10141-05-6 N° CE: 233-402-1 N° Index: 027-009-00-2 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |
| nitrate de cadmium | N° CAS: 10325-94-7 N° CE: 233-710-6 N° Index: 048-001-00-5 | (0,01 ≤ C < 100) Carc. 1B, H350 (0,1 ≤ C < 7) STOT RE 2, H373 (7 ≤ C < 100) STOT RE 1, H372 |
| nitrate de plomb | N° CAS: 10099-74-8 N° CE: 233-245-9 N° Index: 082-001-00-6 | (0,5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2, H373 (2,5 ≤ C ≤ 100) Repr. 2, H361f |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

| | |
|---|--|
| Premiers soins général | : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après inhalation | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---|--|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Irritation des yeux. |

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|--------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone. |
|--------------------------------|---|

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Prendre toutes les mesures techniques nécessaires pour éviter ou minimiser le dégagement du produit sur le lieu de travail. Limiter les quantités de produit au minimum nécessaire à la manipulation et limiter le nombre de travailleurs exposés. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Porter un équipement de protection individuel. Les sols, murs et autres surfaces de la zone de danger doivent être nettoyés régulièrement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Mesures d'hygiène : Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|--|--|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Nitric acid |
| IOEL STEL | 2,6 mg/m ³ 2,6 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 1 ppm 1 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acid nitrik |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Salpetersäure |
| MAK (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ (Mow) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm (Mow) |
| OEL Ceiling | 2,6 mg/m ³ |
| OEL Ceiling [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acide nitrique # Salpeterzuur |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Азотна киселина |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|--|---|
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Dušična kiselina |
| KGVI (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | Direktiva: 2006/15/EZ |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Νιτρικό οξύ |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kyselina dusičná |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 0,4 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2,5 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Salpetersyre |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Lämmastikhape |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|--|--|
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Typpihappo |
| HTP (OEL TWA) [1] | 1,3 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 0,5 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acide nitrique |
| VLE (OEL C/STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | Valeurs règlementaires indicatives |
| Référence réglementaire | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Salpetersäure |
| AGW (OEL TWA) [1] | 2,6 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 1 ppm |
| Remarque | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor; 16 - Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nitric acid |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Νιτρικό οξύ |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | SALÉTROMSAV |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|--|--|
| CK (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| Remarque | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nitric acid |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acido nitrico |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Slāpekšķābe |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,78 ppm |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) |
| TPRV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| TPRV (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acide nitrique |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nitric acid |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|---|---|
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Salpeterzuur |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1,3 mg/m ³ |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kwas azotowy (V) |
| NDS (OEL TWA) | 1,4 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ácido nítrico |
| OEL TWA [ppm] | 2 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 4 ppm |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acid nitric/Acid azotic |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | азотна киселина |
| OEL STEL | 3 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) |
| Référence réglementaire | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kyselina dusičná |
| NPHV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| NPHV (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|---|---|
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | dušikova kislina |
| OEL TWA | 2,6 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ácido nítrico |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Salpetersyra |
| NGV (OEL TWA) | 1,3 mg/m ³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,5 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nitric acid |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Saltpéturssýra |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Salpetersyre |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 2 ppm |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|---|--|
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | азотна киселина |
| OEL TWA | 2,6 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| KTV | 1 |
| Short time value [mg/m ³] | 2,6 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 1 ppm |
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (KTV) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија; (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/EC и за измените на директивата 91/322/EEC и директивата 2000/39/ EC (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36) |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acide nitrique / Salpetersäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 2 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 5 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 2 ppm |
| Toxicité critique | VRS, Yeux, Dent |
| Remarque | NIOSH, OSHA |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nitric acid |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 2 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 4 ppm |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|---|--|
| UE - Valeur limite contraignante d'exposition professionnelle (BOEL) | |
| Nom local | Arsenic acid and its salts, as well as inorganic arsenic compounds |
| BOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (Inhalable fraction) |
| Notes | For the copper smelting sector, the limit value shall apply from 11 July 2023 |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsensäure und deren Salze: Arsensäure |
| TRK (OEL TWA) | 0,01 mg/m ³ (als As berechnet, E) 0,1 mg/m ³ (als As berechnet, E) (Gilt in der Kupferverhüttung bis 10.07.2023) |
| TRK (OEL STEL) | 0,04 mg/m ³ (als As berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 0,4 mg/m ³ (als As berechnet, E, 4x 15(Miw) min) (Gilt in der Kupferverhüttung bis 10.07.2023) |
| Remarque | Krebserzeugend: III A1 |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsenic, acide arsénique et ses sels, ainsi que ses composés inorganiques (en As) # Arseen, arseenzuur en zouten daarvan, alsook anorganische arseenverbindingen (als As) |
| OEL TWA | 0,01 mg/m ³ (Arsenic et ses composés inorganiques (en As); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Remarque | C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsen i drugi arsenovi spojevi (izuzev arsina) |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Croatie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Arsen (elementaran i anorgansk spojevi) |
| BLV | 0,93 µmol/l Karakteristični pokazatelj: arsen - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju smjene ili mokraća skupljena tijekom 24 sata - Napomena: hrana bogata živžnim namirnicama iz mora značajno povisuje nalaz 70 µg/l Karakteristični pokazatelj: arsen - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju smjene ili mokraća skupljena tijekom 24 sata - Napomena: hrana bogata živžnim namirnicama iz mora značajno povisuje nalaz |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|--|--|
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsen |
| PEL (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,4 mg/m ³ |
| Remarque | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| République Tchèque - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Arsen |
| BLV | 0,05 mg/g créatinine Ukazatel: Arsen - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec pracovního týdne 0,075 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Arsen - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec pracovního týdne |
| Référence réglementaire | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsen og uorganiske forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,0028 mg/m ³ beregnet som As |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arseen ja anorgaanilised ühendid, v.a arseenhüdriid (arvutatud arseenile) |
| OEL TWA | 0,03 mg/m ³ |
| Remarque | C (Kantserogeenne aine), 3 (Vääveldioksiid tugevdab arseeni kantserogeeniseid omadusi), 4 (Uute tootmisüksuste loomisel ja vanade rekonstrueerimisel on soovitatav arvestada arseeni ja tema anorgaaniliste ühendite piinormiks tööpäeva jooksul 0,01 mg/m ³ (arvutatud arseenile)) |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arseeni |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ As (Kuparinsulatusalaa osalta mainittua raja-arvoa sovelletaan 11 päivästä heinäkuuta 2023) |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Finlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Arseeni |
| BLV | 70 nmol/l Parametri: Virtsan epäorgaaninen arseen - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 910) | |
| Nom local | Arsenverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|---|--|
| Concentration admissible (conc. en poids) | 0,83 µg/m ³ (E) |
| Notes | b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000 |
| Concentration tolérée (conc. en poids) | 8,3 µg/m ³ (E) |
| Paramètre d'excès concentration tolérée | 8 |
| Remarque | (4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561 |
| Valeur équivalente pour la concentration admissible | 14 µg/l |
| Valeur équivalente pour la concentration tolérée | 40 µg/l |
| Paramètre | Σ Arsen(III), Arsen(V), Monomethylarsensäure und Dimethylarsensäure |
| Matériel d'analyse | U - Urin |
| Temps d'essai | b - Expositionsende bzw. Schichtende, c - Bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| Référence réglementaire | TRGS 910 |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | ARZÉN ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (arzin kivételével), (As-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,01 mg/m ³ |
| Remarque | k(1A) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Hongrie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Arzén |
| BEI (BLV) | 0,05 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: arzén - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0,67 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: arzén - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsenic acid and its salts |
| OEL TWA [1] | 0,01 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) |
| Remarque | BOELV, Carc.1A (Substances known to have carcinogenic potential for humans), For copper smelting sector, the limit value shall apply from 11 July 2023 |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Arsenic, elemental and soluble inorganic compounds |
| BMGV | 35 µg/l Parameter: Inorganic As plus methylated metabolites - Medium: urine - Notations: B (Background) |
| Référence réglementaire | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|--|---|
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acido arsenico e i suoi sali e composti inorganici dell'arsenico |
| OEL TWA | 0,01 mg/m ³ Frazione inalabile |
| Remarque | Per il settore della fusione del rame il valore limite si applica dall'11 luglio 2023 |
| Référence réglementaire | Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arseno rūgštis ir jos druskos, taip pat neorganiniai arseno junginiai |
| IPRV (OEL TWA) | 0,01 mg/m ³ (įkvepiamoji frakcija) 0,03 mg/m ³ (Vario lydymo sektoriuje) |
| Remarque | K (kancerogeninis poveikis); Kai kurie duomenys rodo, kad sieros dioksidas gali sustiprinti kancerogenines arseno savybes. |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-1203/A1-64, 2019-10-24) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arseen |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,0028 mg/m ³ |
| Remarque | Kankerverwekkende stof |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsen i jego związku nieorganiczne |
| NDS (OEL TWA) | 0,01 mg/m ³ w przeliczeniu na As – frakcja wdychalna |
| Remarque | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2020 poz. 61 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsénio e compostos inorgânicos, expressos em As |
| OEL TWA | 0,01 mg/m ³ |
| Remarque | A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Arsenio, elemento e compostos inorgânicos solúveis (exclui arseniato de gálio e arsina) |
| BEI (BLV) | 35 µg As/L Parâmetro: Arsénio inorgânico e metabolitos metilados - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acid arsenic si sărurile acestuia, precum si compușii anorganici ai arsenului |
| OEL TWA | 0,01 mg/m ³ Frație inhalabilă |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|---|---|
| Remarque | C1A - poate provoca apariția cancerului. Pentru sectorul topirii cuprului, valoarea-limită se aplică de la 11 iulie 2023. |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Roumanie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Arsen și AsH3 |
| BLV | 50 µg/g créatinine Indicateur biologique: Arsen - Material biologique: urină - Momentul recoltării: sfârșit de săptămână 0,005 mg/g Indicateur biologique: Arsen - Material biologique: păr - Momentul recoltării: sfârșit de săptămână |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kyselina arzeničná a jej soli (ako As) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ inhalovateľná frakcia (TSH pre arzén a jeho anorganické zlúčeniny a pre kyselinu arzeničnú a jej soli sa pri tavení medi uplatňuje od 11. júla 2023) |
| Remarque | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | arzenova kislina (As2O5) in njene soli ter anorganske arzenove spojine |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,4 mg/m ³ |
| Remarque | EU, BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsénico elemental |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ |
| Remarque | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|---|--|
| Espagne - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Arsénico elemental |
| BLV | 35 µg As/L Parámetro: Arsénico inorgánico más metabolitos metilados - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsenik, och oorg. föreningar (som As) utom Arseniktrihydrid |
| NGV (OEL TWA) | 0,01 mg/m ³ inhalerbar fraktion |
| Remarque | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsenic |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ Arsenic and compounds except arsine (as As); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Remarque | Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsenik og ólífræn sambönd, sem As |
| OEL TWA | 0,01 mg/m ³ sjá einnig arsín og kalsíumarsenat |
| Remarque | K (efnið er krabbameinsvaldandi). Vissar upplýsingar benda til að brennisteinsdíoxíð geti aukið krabbameinsvirgni arseniks |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsen, arsensyre og dets salter, og uorganiske arsenforbindel ser (unntatt arsenhydrid) (beregnet som As), inhalerbar |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,005 mg/m ³ |
| Remarque | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|---|--|
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Арсенова киселина (As ₂ O ₅) и нејзините соли |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 0,4 mg/m ³ |
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (TDK) техничко достигнување на концентрацијата – е дадено за канцерогените супстанции и значи концентрација на супстанции во воздухот на работното место, кои можат да се достигнат со достапните техники |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsenic et ses composés inorg. / Arsen und anorganische Arsenverbindungen |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | Formel |
| Notation | R, C _{1A} , M2, B, P |
| Remarque | HSE, NIOSH, BG |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Suisse - BAT (BLV) | |
| Nom local | Arsenic et ses composés inorg. / Arsen und anorganische Arsenverbindungen |
| BAT (BLV) | 50 µg/l (667 nmol/l; Paramètre biologique: Arsenic inorganique et ses métabolites méthylés; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) |
| Remarque | Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse. |
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Arsenic and inorganic compounds, as As |
| ACGIH OEL TWA | 0,01 mg/m ³ (Arsenic, inorganic compounds (except Arsine), as As; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Lung cancer. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen); BEI |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
|---|---|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Beryllium nitrate |
| IOEL TWA | 0,0002 mg/m ³ (BOEL. Inhalable fraction) 0,0006 mg/m ³ (Limit value until 11 July 2026) |
| IOEL TWA [ppm] | 0,02 µg/m ³ (inhalable fraction) |
| IOEL STEL [ppm] | 0,2 µg/m ³ (inhalable fraction) |
| Remarque | Sensitisation (dermal and respiratory). (Year of adoption 2017) |
| Référence réglementaire | SCOEL Recommendations |
| UE - Valeur limite contraignante d'exposition professionnelle (BOEL) | |
| Nom local | Beryllium |
| BOEL TWA | 0,0002 mg/m ³ (Inhalable fraction) 0,0006 mg/m ³ (Limit value until 11 July 2026) |
| Notes | Dermal and respiratory sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract) |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| UE - Valeur limite biologique (BLV) | |
| Nom local | Beryllium |
| Référence réglementaire | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium und seine Verbindungen |
| MAK (OEL TWA) | 0,00002 mg/m ³ (als Be berechnet, E) |
| MAK (OEL STEL) | 0,0002 mg/m ³ (als Be berechnet, E, 4x 15(Miw) min) |
| TRK (OEL TWA) | 0,0006 mg/m ³ (als Be berechnet, E) |
| TRK (OEL STEL) | 0,0024 mg/m ³ (als Be berechnet, E, 4x 15(Miw) min) |
| Remarque | Sah. Krebs erzeugend: III A2 |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Béryllium et ses composés (en Be) # Beryllium en -verbindingen (als Be) |
| OEL TWA | 0,002 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,01 mg/m ³ |
| Remarque | C: La mention C signifie que l'agent en question relève du champ d'application de l'arrêté royal du 2 décembre 1993 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes et mutagènes au travail. # De vermelding C betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
|--|---|
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Берилий |
| OEL TWA | 0,002 mg/m ³ и съединения (като берилий) |
| Remarque | Кожна и дихателна сенсibiliзация (Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища) |
| Référence réglementaire | Наредба № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Berilij |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,002 mg/m ³ |
| Remarque | T+ (vrlo otrovno); Karc. kat. 2 (tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium |
| PEL (OEL TWA) | 0,001 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,002 mg/m ³ |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, K, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373), V - vdechovatelná frakce aerosolu. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium, pulver og forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,001 mg/m ³ beregnet som Be |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende). Hud- og luftvejssensibiliserende |
| Référence réglementaire | BEK nr 1054 af 28/06/2022 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Berüllium ja berülliumi anorgaanilised ühendid |
| OEL TWA | 0,0002 mg/m ³ (Kehtiv alates 11.07.2026) 0,0006 mg/m ³ (Kehtiv kuni 10.07.2026) |
| Remarque | C (Kantserogeenne aine), S (Sensibiliseeriv aine), 6 (Metalliline berüllium ei ole sensibiliseeriv), 31 (Sissehingatav fraktsioon) |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,0001 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) | 0,0004 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
|---|--|
| Remarque | lho |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Béryllium et composés, en Be |
| VME (OEL TWA) | 0,002 mg/m ³ |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 1b |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1849) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Beryllium und seine anorganischen Verbindungen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,00006 mg/m ³ (A) 0,00014 mg/m ³ (E) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 1(l) |
| Remarque | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; X - Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | BERILLIUM ÉS VEGYÜLETEI (Be-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,0006 mg/m ³ |
| Remarque | k(1B) (rákkeltő); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium and beryllium compounds (as Be) |
| OEL TWA [1] | 0,0002 mg/m ³ |
| Remarque | BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values), Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Berilijs un neorganiskie berilija savienojumi |
| OEL TWA | 0,0002 mg/m ³ leelpojamā frakcija |
| Remarque | Viela var izraisīt ādas un elpceļu sensibilizāciju. Carc. 1B |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
|---|--|
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 109) |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryl i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Be |
| NDS (OEL TWA) | 0,0002 mg/m ³ |
| Remarque | Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy. Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2020 poz. 61 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Berílio e compostos, expressos em Be |
| OEL TWA | 0,00005 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Remarque | A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem). Compostos solúveis: P, SC. Compostos solúveis e insolúveis: SR |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beriliu și compuși (exprimați în Be) |
| OEL TWA | 0,002 mg/m ³ |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Berýllium a anorganické zlúčeniny berýlia (ako Be) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,0002 mg/m ³ inhalovateľná frakcia (TSH pre berýllium a jeho anorganické zlúčeniny má prechodné obdobie do 11. júla 2026) |
| Remarque | Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; S – senzibilizujúce účinky majú látky, ktoré spôsobujú oveľa vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu, ako je bežný. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrosť. Dodržiavanie technických smerných hodnôt nezaručuje, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. (Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest). |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | berilij in anorganske berilijeve spojine |
| OEL TWA | 0,0002 mg/m ³ 0,0006 mg/m ³ |
| Remarque | EU, SK (Snov lahko povzroči preobčutljivost kože), SD (Snov lahko povzroči preobčutljivost dihalnih poti) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Berilio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,0002 mg/m ³ elemental 0,0002 mg/m ³ Compuestos de berilio, como Be, excepto los expresamente indicados |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
|--|---|
| Remarque | Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium, och föreningar (som Be) |
| NGV (OEL TWA) | 0,002 mg/m ³ totaldamm |
| Remarque | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,002 mg/m ³ Beryllium compounds (as Be); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Remarque | Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium og ólífræn beryllíum efna-sambönd, reiknað sem beryllíum (Be) |
| OEL TWA | 0,0006 mg/m ³ örfínt ryk (gildir til 11. júlí 2026) 0,0002 mg/m ³ örfínt ryk |
| Remarque | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), K (efnið er krabbameinsvaldandi). Ertir öndunarfæri |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1137/2020) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
|--|--|
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Берилиум и неговите соединенија освен алуминиум берилиум силикат и оние што се утврдени други места во овој анекс |
| OEL TWA | 0,005 mg/m ³ мелење; (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува 0,002 mg/m ³ друго; (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 0,02 mg/m ³ |
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (TDK) техничко достигнување на концентрацијата – е дадено за канцерогените супстанции и значи концентрација на супстанции во воздухот на работното место, кои можат да се достигнат со достапните техники |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium und seine Verbindungen (als Be berechnet) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,002 mg/m ³ |
| Toxicité critique | Beryll |
| Notation | S, C1 ^{#A} |
| Remarque | e(mg/m ³) - S C1 _A - Beryll ^{KT} - BG, HSE, NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2023 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Beryllium and compounds, as Be |
| ACGIH OEL TWA | 0,00005 mg/m ³ |
| Remarque (ACGIH) | Beryllium sens; chronic beryllium; Skin; DSEN; RSEN; A1 (Confirmed Human Carcinogen: The agent is carcinogenic to humans based on the weight of evidence from epidemiologic studies) |
| Référence réglementaire | ACGIH 2023 |
| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Cadmium and its inorganic compounds |
| IOEL TWA | 0,001 mg/m ³ (BOEL. Inhalable fraction) 0,004 mg/m ³ (Inhalable fraction. Limit value until 11 July 2027) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|---|---|
| Remarque | Respirable fraction in those Member States that implement, on the date of the entry into force of this Directive, a biomonitoring system with a biological limit value not exceeding 0,002 mg Cd/g creatinine in urine |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| UE - Valeur limite contraignante d'exposition professionnelle (BOEL) | |
| Nom local | Cadmium and its inorganic compounds |
| BOEL TWA | 0,001 mg/m ³ (Inhalable fraction) 0,004 mg/m ³ (Inhalable fraction. Respirable fraction in those Member States that implement, on the date of the entry into force of this Directive, a biomonitoring system with a biological limit value not exceeding 0,002 mg Cd/g creatinine in urine. Limit value until 11 July 2027) |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| UE - Valeur limite biologique (BLV) | |
| Nom local | Cadmium |
| BLV | 2 µg/g créatinine Parameter: Cd - Medium: urine |
| Référence réglementaire | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium und seine Verbindungen: Cadmium |
| TRK (OEL TWA) | 0,004 mg/m ³ (als Cd berechnet, E) (Gilt bis 11.07.2027) 0,001 mg/m ³ (als Cd berechnet, E, 4x 15(Miw) min) |
| TRK (OEL STEL) | 0,016 mg/m ³ (als Cd berechnet, E) (Gilt bis 11.07.2027) 0,004 mg/m ³ (als Cd berechnet, E, 4x 15(Miw) min) |
| Remarque | Fortpflanzungsgefährdend: f, d. Krebszeugend: III A2 |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Autriche - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cadmium und seine Verbindungen |
| BLV | 2,5 µg/g créatinine Parameter: Cadmium - Untersuchungsmaterial: Harn |
| Remarque | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Cadmium im Harn. Bei Überschreiten des der angewendeten NAG-Bestimmungsmethode entsprechenden Grenzwertes im Harn. Bei wiederholter Überschreitung des Harngrenzwertes für NAG ist eine fachärztliche Abklärung anzuraten. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. Bei der vorzeitigen Folgeuntersuchung ist nur jener Untersuchungsbefund zu erheben, der die vorzeitige Folgeuntersuchung begründet hat. |
| Référence réglementaire | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|--|---|
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium et ses composés (en Cd) # Cadmium en verbindingen, als Cd |
| OEL TWA | 0,002 mg/m ³ (particules alvéolaires) # (inadembare deeltjes) 0,004 mg/m ³ (particules inhalables, jusqu'au 11 juillet 2027) # (inhaleerbare deeltjes, tot en met 11 juli 2027) 0,001 mg/m ³ (particules inhalables, à partir du 12 juillet 2027) # (inhaleerbare deeltjes, vanaf 12 juli 2027) |
| Remarque | C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Кадмий и неговите неорганични съединения |
| OEL TWA | 0,004 mg/m ³ (До 10 юли 2027 г.) 0,001 mg/m ³ (Инхалабилна фракция. В сила от 11.07.2027 г.) |
| Référence réglementaire | Наредба № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kadmijevi (nepiroforni) spojevi (kao Cd) |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,025 mg/m ³ |
| Remarque | T+ (vrlo otrovno); N (opasno za okoliš); Karc. kat. 2 (tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude); Muta. kat. 3 (tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja na ljude); Repr. kat. 3 (tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost kod ljudi) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 1/2021) |
| Croatie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Кадмий |
| BLV | 0,045 µmol/l Karakteristični pokazatelj: kadmij - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično - Napomena: pušenje značajno povisuje nalaz 5 µg/l Karakteristični pokazatelj: kadmij - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično - Napomena: pušenje značajno povisuje nalaz 5,03 µmol/mol créatinine Karakteristični pokazatelj: kadmij - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata 5 µg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: kadmij - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | jakoKadmiumCd a jeho slou eniny, |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|---|---|
| PEL (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), V - vdechovatelná frakce aerosolu, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| République Tchèque - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Kadmium |
| BLV | 0,005 mg/g créatinine Ukazatel: Kadmium - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,005 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Kadmium - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,005 mg/l Ukazatel: Kadmium - Biologicky vzorek: krvi - Doba odběru: nerozhoduje 0,045 μmol/l Ukazatel: Kadmium - Biologicky vzorek: krvi - Doba odběru: nerozhoduje |
| Référence réglementaire | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,001 mg/m ³ beregnet som Cd |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kadmium, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteisteriö) |
| Finlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Kadmium, metalli |
| BLV | 20 nmol/l Parametri: Virtsan kadmium - Näytteenottoajankohta: Työiikon lopulla. Vuorokaudenajalla ei merkitystä. |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteisteriö) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium et composés, en Cd |
| VME (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises; certains ou tous ces composés sont classés cancérigène de catégorie 1A, 1B ou 2; certains ou tous ces composés sont classés mutagène de catégorie 1A, 1B ou 2; certains ou tous ces composés sont classés toxique pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2 |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|--|---|
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 910) | |
| Nom local | Cadmium und Cd-Verbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft |
| Concentration admissible (conc. en poids) | 0,9 µg/m³ (A) |
| Notes | b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000 |
| Concentration tolérée (conc. en poids) | 2 µg/m³ (E) |
| Paramètre d'excès concentration tolérée | 8 |
| Remarque | (2) Die Toleranzkonzentration wurde gemäß Nummer 3.2.1 aufgrund einer nicht krebs-erzeugenden Wirkung festgelegt. Bei Überschreitung gelten die gleichen Maßnahmen wie bei Überschreitung des AGW.; (4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS561; (7) Die Hintergrundkonzentration ist ein vorgefundener Standortfaktor und ist im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (siehe Nummer 4.1) als Konzentration in der Umgebungsluft zu verstehen. Sie kann vom Unternehmen nicht beeinflusst werden und sowohl örtlich auch als zeitlich variieren; siehe TRGS 561 |
| Référence réglementaire | TRGS 910 |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | KADMIUM ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Cd-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,004 mg/m³ respirábilis frakció |
| Remarque | k(1B) (rákkeltő), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Hongrie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Kadmium |
| BEI (BLV) | 0,002 mg/g créatine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kadmium - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) 0,002 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kadmium - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium and its inorganic compounds |
| OEL TWA [1] | 0,001 mg/m³ I (Inhalable Fraction) 0,004 mg/m³ until 11 July 2027 |
| Remarque | BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values), Carc.1B (Substances presumed to have carcinogenic potential for humans) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cadmium and its inorganic compounds |
| BMGV | 2 µg/g créatine Parameter: Cd - Medium: urine - Sampling time: Not critical |
| Référence réglementaire | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|--|---|
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmio e suoi composti inorganici |
| OEL TWA | 0,001 mg/m ³ Frazione inalabile 0,004 mg/m ³ Valore limite fino all' 11 luglio 2027. Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della direttiva (UE) 2019/983, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine |
| Référence réglementaire | Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kadmijuntā neorganiskie savienojumi |
| OEL TWA | 0,01 mg/m ³ |
| Remarque | Carc. 1B. Ieelpojamā frakcija kadmijam, ja biomonitoringa pieeja netiek īstenota. Respirējamā frakcija kadmijam, izmantojot biomonitoringa pieeju ar bioloģiskās ekspozīcijas rādītāju, kas nepārsniedz 2µg Cd/g kreatinīna urīnā, ir spēkā līdz 2027. gada 11. jūlijam. |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 109) |
| Lettonie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Kadmijam |
| BEI (BLV) | 2 µg/g créatinine Kadmijam urīnā (paraugu iegūšanas laiks neietekmē analīžu rezultātu) |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium et ses composés inorganiques |
| OEL TWA | 0,004 mg/m ³ Fraction inhalable. Valeur limite jusqu'au 11 juillet 2027 0,001 mg/m ³ Fraction inhalable |
| Remarque | Fraction alvéolaire applicable en cas de mise en œuvre à partir de l'entrée en vigueur du présent règlement grand-ducal d'un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine. |
| Référence réglementaire | Mémorial A N° 223 de 2021 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium and its inorganic compounds # Kadmju u l-komposti inorganici tiegħu |
| OEL TWA | 0,004 mg/m ³ (until 11 July 2027 # sal-11 ta' Lulju 2027) 0,001 mg/m ³ (Inhalable fraction # Frazzjoni inalabbli) |
| Remarque | Valur limit: 0.004 mg/m ³ (Frazzjoni inalabbli. Frazzjoni respirabbli f'dawk l-Istati Membri li, fid-data tad-dħul fis-seħħ ta' din id-Direttiva, jimplimentaw sistema ta' bijomonitoraġġ b'valur limitu bijoloġiku li majaqbiżx 0,002 mg Cd/g ta' kreatinina fl-awrina) sal-11 ta' Lulju 2027 |
| Référence réglementaire | S.L.424.22 - Exposure to carcinogens or mutagens at work (L.N.51 of 2021) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmiumchloride |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|---|--|
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,005 mg/m ³ (als Cd) |
| Remarque | Kankerverwekkende stof |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kadm i jego związki nieorganiczne |
| NDS (OEL TWA) | 0,001 mg/m ³ w przeliczeniu na Cd: frakcja wdychalna 0,004 mg/m ³ w przeliczeniu na Cd: frakcja wdychalna (do dnia 11 lipca 2027 r.) |
| Remarque | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2020 poz. 61 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cádmio, elemento e compostos, expressos em Cd |
| OEL TWA | 0,01 mg/m ³ 0,002 mg/m ³ R (Fração respirável) |
| Remarque | A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Cádmio e compostos inorgânicos |
| BEI (BLV) | 5 µg/g créatine Parâmetro: Cádmio - Meio: urina - Momento da amostragem: Não crítico - Notação: Vb (Valor basal) 5 µg/l Parâmetro: Cádmio - Meio: sangue - Momento da amostragem: Não crítico - Notação: Vb (Valor basal) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium și compuși (exprimați în Cd) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | C1B - poate provoca apariția cancerului; M2 - susceptibil de a provoca anomalii genetice; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Roumanie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cadmium și compuși anorganici |
| BLV | 2 µg/g créatine Indicator biologic: Cadmium - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 5 µg/l Indicator biologic: Cadmium - Material biologic: sânge - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 2 mg/l Indicator biologic: Proteine - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|--|---|
| Slovaquie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Kadmium |
| BLV | 7 µg/l Zist'ovaný faktor: Kadmium - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | kadmij |
| OEL TWA | 0,001 mg/m ³ 0,004 mg/m ³ |
| Remarque | EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ (estabilizado) no pirofórico. Fracción inhalable 0,002 mg/m ³ (estabilizado) no pirofórico. Fracción respirable 0,01 mg/m ³ (pirofórico). Fracción inhalable 0,002 mg/m ³ (pirofórico). Fracción respirable 0,01 mg/m ³ Compuestos de cadmio, como Cd, excepto los expresamente indicados. Fracción inhalable 0,002 mg/m ³ Compuestos de cadmio, como Cd, excepto los expresamente indicados. Fracción respirable |
| Remarque | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Espagne - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cadmio y compuestos inorgánicos |
| BLV | 2 µg/g créatinine Parámetro: Cadmio - Medio: Orina - Momento de muestreo: No crítico - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 5 µg/l Parámetro: Cadmio - Medio: Sangre - Momento de muestreo: No crítico - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kadmium, och oorg föreningar (som Cd) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|---|---|
| NGV (OEL TWA) | 0,02 mg/m ³ totaldamm 0,002 mg/m ³ respirabelt damm |
| Remarque | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod); 14 (För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden. Även kvicksilver kan mätas biologiskt) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6) |
| Suède - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Kadmium |
| BLV | 75 nmol/l Kadmiumhalten i blod |
| Référence réglementaire | Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2019:3) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,025 mg/m ³ and cadmium compounds except cadmium oxide fume, cadmium sulphide and cadmium sulphide pigments (as Cd) |
| Remarque | Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage (cadmium metal, cadmium chloride, fluoride and sulphate)) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kadmíum og ólífræn kadmíum efna-sambönd, reiknað sem kadmíum (Cd) |
| OEL TWA | 0,03 mg/m ³ örfint ryk (gildir til 11. júlí 2027) |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Кадмиум и соединенија (во форма на прав / аеросоли) |
| OEL TWA | 0,03 mg/m ³ производство на батерији, производство на цинк, олово и бакар со термички процес, заварување легури на кадмиум; (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува 0,015 mg/m ³ Други; (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 0,12 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
|--|---|
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (ТДК) техничко достигнување на концентрацијата – е дадено за канцерогените супстанци и значи концентрација на супстанци во воздухот на работното место, кои можат да се достигнат со достапните техники; (ВАТ) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cadmium and compounds, as Cd |
| ACGIH OEL TWA | 0,01 mg/m ³ (Cadmium, compounds, as Cd; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Cadmium, compounds, as Cd; 0.002 mg/m ³ ; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Respirable fraction) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Kidney dam. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen); BEI |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | CADMIUM AND INORGANIC COMPOUNDS |
| BEI (BLV) | 5 µg/g créatinine Parameter: Cadmium - Medium: urine - Sampling time: Not critical - Notations: B 5 µg/l Parameter: Casmium - Medium: blood - Sampling time: Not critical - Notations: B |
| Référence réglementaire | ACGIH 2019 |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen) |
| TRK (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ (Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetallund) (als Co berechnet, E) 0,1 mg/m ³ (im übrigen) (als Co berechnet, E) |
| TRK (OEL STEL) | 2 mg/m ³ (Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetallund) (als Co berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 0,4 mg/m ³ (im übrigen) (als Co berechnet, E, 4x 15(Miw) min) |
| Remarque | H, Sah. Krebszeugend: III A2 |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
|--|---|
| Autriche - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cobalt und seine Verbindungen |
| BLV | 10 µg/l Parameter: Cobalt - Untersuchungsmaterial: Harn |
| Remarque | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Überschreiten des Grenzwertes für Cobalt im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr, bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. |
| Référence réglementaire | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt métal (fumées et poussières) (en Co) # Kobaltmetaal (stof en rook) als Co |
| OEL TWA | 0,02 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Кобалт |
| OEL TWA | 0,1 mg/m³ (и неорганични съединения (като кобалт)) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobalt i spojevi (kao Co) |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m³ |
| Remarque | Alergen (koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)) i udisanje (tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334))) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co |
| PEL (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,1 mg/m³ |
| Remarque | S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), V - vdechovatelná frakce aerosolu, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
|--|--|
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,01 mg/m ³ beregnet som Co |
| Remarque | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | S (Sensibiliseeriv aine) |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Co |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Finlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet |
| BLV | 130 nmol/l Parametri: Virtsan koboltti - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 910) | |
| Nom local | Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft |
| Concentration admissible (conc. en poids) | 0,16 µg/m ³ (A) |
| Notes | b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000 |
| Concentration tolérée (conc. en poids) | 5 µg/m ³ (A) |
| Remarque | (4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561 |
| Référence réglementaire | TRGS 910 |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Κοβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και καπνοί) |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,02 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
|--|--|
| Remarque | i (iringerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlerzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlerzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Hongrie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Kobalt |
| BEI (BLV) | 0,01 mg/g créatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0,019 µmol/mmol Créatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt & cobalt compounds (as Co) |
| OEL TWA [1] | 0,02 mg/m ³ |
| Remarque | Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cobalt |
| BMGV | 15 µg/l Parameter: cobalt - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background) 1 µg/l Parameter: cobalt - Medium: blood - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Sq (Semi-quantitative) |
| Référence réglementaire | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobalts |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobalt |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,02 mg/m ³ (stof en rook) (als Co) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
|---|--|
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobalt metaliczny i jego związki nieorganiczne |
| NDS (OEL TWA) | 0,02 mg/m ³ w przeliczeniu na Co |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalto e compostos inorgânicos, expressos em Co |
| OEL TWA | 0,02 mg/m ³ |
| Remarque | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Cobalto |
| BEI (BLV) | 15 µg/l Parâmetro: Cobalto - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal) 1 µg/l Parâmetro: Cobalto - Meio: sangue - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Sq (Semi quantitativo) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Roumanie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cobalt |
| BLV | 15 µg/l Indicador biologic: Cobalt - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârşit de săptămână 1 µg/l Indicador biologic: Cobalt - Material biologic: sânge - Momentul recoltării: sfârşit de săptămână |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalto elemental |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ |
| Remarque | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), Sen (Sensibilizante). |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Espagne - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Cobalto y compuestos inorgánicos excepto óxidos |
| BLV | 15 µg/l Parámetro: Cobalto - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 1 µg/l Parámetro: Cobalto - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobolt, och oorg. föreningar (som Co) |
| NGV (OEL TWA) | 0,02 mg/m ³ inhalerbar fraktion |
| Remarque | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ and Cobalt compounds (as Co) |
| Remarque | Carc (cobalt dichloride and sulphate)(Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage), Sen (Capable of causing occupational asthma) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kóbalt, ryk, reykur og ólífræn sambönd sem Co |
| OEL TWA | 0,02 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
|--|---|
| Remarque | O (efnið er ofnæmisvaldandi) |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt et ses composés / Cobalt und seine Verbindungen [Kobalt] |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | Poumons, Asthme, Cœur |
| Notation | R, S, C1 _B , M2, R1 _{BF} , B |
| Remarque | HSE, NIOSH, BG |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Suisse - BAT (BLV) | |
| Nom local | Cobalt et ses composés / Cobalt und seine Verbindungen |
| BAT (BLV) | 30 µg/l (509 nmol/l; Paramètre biologique: Cobalt; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) |
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobalt and inorganic compounds, as Co |
| ACGIH OEL TWA | 0,02 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Pulm func changes. Notations: DSEN; RSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | COBALT AND INORGANIC COMPOUNDS |
| BEI (BLV) | 15 µg/l Parameter: Cobalt - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Ns |
| Référence réglementaire | ACGIH 2019 |
| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Chromium metal |
| IOEL TWA | 2 mg/m ³ 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Krom, Metal |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
|--|--|
| Référence réglementaire | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chrommetall, anorganische Chrom(II)-und anorganische Chrom(III)-Verbindungen (unlöslich) |
| MAK (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| Remarque | Sh |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chrome métal et composés inorganiques (à l'exception des composés Cr VI) # Chroom (metaal) en anorganische verbindingen (met uitzondering van Cr VI verbindingen) |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Krom, metal (kao Cr) |
| GVI (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| Remarque | EU** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Prach z chromu |
| PEL (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque | Prachy s převážně dráždivým účinkem. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chrom, pulver og opløselige chromi- og chromosalte |
| OEL TWA [1] | 0,5 mg/m ³ beregnet som Cr |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v. akroomhape ja kromaadid (arvutatud kroomile) |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kromi, metalli |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
|--|--|
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ 0,005 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chrome (métal), composés de chrome inorganiques (II) et composés de chrome inorganiques (insolubles) (III) |
| VME (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| Remarque | Valeurs réglementaires indicatives |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Chrom und anorganische Chrom (II) und (III)-Verbindungen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ E (mg/m ³) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 1(I) |
| Remarque | 10,EU |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble) |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Χρώμιο (μεταλλικό) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | KRÓM (fém), SZERVETLEN KRÓM(II) és KRÓM(III) VEGYÜLETEK (nem oldható) |
| AK (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| Remarque | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlerzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlerzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Hongrie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Króm |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
|--|--|
| BEI (BLV) | 0,01 mg/g créatinine Biologique exposition (effet) indicateur: chrome - Biologique échantillon: échantillon - Échantillon date: m.v. (métrique fin) 0,022 µmol/mmol Créatinine Biologique exposition (effet) indicateur: chrome - Biologique échantillon: échantillon - Échantillon date: m.v. (métrique fin) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chromium metal |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chromas, neorganinio chromo (II) junginiai ir neorganinio chromo (III) junginiai (netirpūs) |
| IPRV (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Métal chrome, composés de chrome inorganiques (II) et composés de chrome inorganiques (insolubles) (III) |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble) |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chroom |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ (metallisch) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chrom metaliczny |
| NDS (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Crómio e compostos inorgânicos, expressos em Cr |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ Metal e compostos de crómio (III) 0,05 mg/m ³ Compostos de crómio (VI) solúveis em água 0,01 mg/m ³ Compostos de crómio (VI) insolúveis |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
|---|---|
| Remarque | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Crom metallic, compuși anorganici ai cromului (II) și compuși anorganici ai cromului (insolubili) (III) |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) – nerozpustné (ako Cr) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | krom – kovinski, anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne) |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Remarque | EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cromo |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ metal 2 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de Cr (II) y de Cr (III) insolubles, como Cr 0,05 mg/m ³ Cromo (VI), Compuestos inorgánicos, excepto los expresamente indicados. Compuestos solubles, como Cr 0,01 mg/m ³ Cromo (VI), Compuestos inorgánicos, excepto los expresamente indicados. Compuestos insolubles, como Cr |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Krom, och oorg. (II, III)-föreningar (som Cr) |
| NGV (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ totaldamm |
| Remarque | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
|--|---|
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chromium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ 0,5 mg/m ³ Chromium (II) compounds (as Cr) 0,5 mg/m ³ Chromium (III) compounds (as Cr) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Króm, duft og króm (króm II og III), sambönd sem Cr |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Alkalichromate (s. Chrom(VI)-Verbindungen) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,005 mg/m ³ 0,005 mg/m ³ 0,5 mg/m ³ 0,005 mg/m ³ 0,005 mg/m ³ |
| Toxicité critique | VRS, Peau |
| Notation | S |
| Remarque | e(mg/m ³) - H ^a S ^b B C1 _A - Lungenkrebs - DFG, NIOSH, ^a kein H für Barium-, Blei-, Strontium- und Zinkchromat, ^b kein S für Barium- und Bleichromat |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Metallic chromium, as Cr(0) |
| ACGIH OEL TWA | 0,5 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Resp tract irr |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Copper |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Remarque | (Year of adoption 2014) (Year of adoption 2014) |
| Référence réglementaire | SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kupfer und seine Verbindungen |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
|--|---|
| MAK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (als Cu berechnet, E) 0,1 mg/m ³ (als Rauch, als Cu berechnet, A) |
| MAK (OEL STEL) | 4 mg/m ³ (als Cu berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 0,4 mg/m ³ (als Rauch, als Cu berechnet, A, 4x 15(Miw) min) |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cuivre (en Cu) # Koper (als Cu) |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ (fumées) # (rook) 1 mg/m ³ (poussières et brouillards de) # (stof en nevel) |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Мед |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ (метални пари (като мед)) 1 mg/m ³ (оксиди и неорганични съединения (като мед)) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Bakar |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ dim (kao Cu) 1 mg/m ³ prašina (kao Cu) |
| KGVI (OEL STEL) | 2 mg/m ³ prašina (kao Cu) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Měď |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (prach) (V) 0,1 mg/m ³ (dýmy) (R) |
| NPK-P (OEL C) | 2 mg/m ³ (prach) (V) 0,2 mg/m ³ (dýmy) (R) |
| Remarque | V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobber |
| OEL TWA [1] | 1 mg/m ³ pulver og støv 0,1 mg/m ³ røg, beregnet som Cu |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
|--|---|
| OEL TWA | 1 mg/m ³ kogu tolm 0,2 mg/m ³ peentolm |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kupari-(II)-nitraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cuivre |
| VME (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ (fumées) 1 mg/m ³ (poussières), en Cu |
| VLE (OEL C/STEL) | 2 mg/m ³ (poussières), en Cu |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ füst, respirábilis frakció |
| CK (OEL STEL) | 0,2 mg/m ³ |
| Remarque | R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Copper (as Cu) |
| OEL TWA [1] | 0,2 mg/m ³ Fume 1 mg/m ³ Dusts and mists |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Varš |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Koper |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ (Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar); Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; inhaleerbaar) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | Arbetsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Miedź i jej związki nieorganiczne |
| NDS (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ w przeliczeniu na Cu |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cobre |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ Fumos, expressos em Cu 1 mg/m ³ Poeiras e névoas, expressos em Cu |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cupru |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ (Pulberi) |
| OEL STEL | 0,2 mg/m ³ (Fumuri) 1,5 mg/m ³ (Pulberi) |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ inhalovateľná frakcia 0,2 mg/m ³ respirabilná frakcia a dymy |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Compuestos de cobre |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ como Cu. Fracción respirable |
| Remarque | d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu) |
| NGV (OEL TWA) | 0,01 mg/m ³ respirabel fraktion |
| Remarque | 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Copper and compounds |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ dusts and mists (as Cu) |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2 mg/m ³ dusts and mists (as Cu) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
|---|--|
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kopar |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ duft og ryk, (heildarryk) 0,1 mg/m ³ reykur, sem Cu, (örfínt ryk) |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kobber |
| Grænseverdi (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ Røyk 1 mg/m ³ Støv |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Cuivre et ses composés inorganiques / Kupfer und seine anorganischen Verbindungen |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ (i) |
| KZGW (OEL STEL) | 0,2 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | Poumons, Fimétal |
| Notation | SS _C |
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Copper, as Cu |
| ACGIH OEL TWA | 0,2 mg/m ³ (Fume) 1 mg/m ³ (Dusts and mists) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| trinitrate de fer (10421-48-4) | |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fer (sels solubles) (en Fe) # IJzerzouten (oplosbaar) (als Fe) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ (Fer (sels solubles) (en Fe); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Željezove soli (kao Fe) |
| GVI (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de fer (10421-48-4) | |
|---|---|
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Jernsalte, opløselige |
| OEL TWA [1] | 1 mg/m ³ beregnet som Fe |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Σιδήρου (διαλυτά άλατα ως Fe) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Iron salts (as Fe) |
| OEL TWA [1] | 1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ferro, sais solúveis de ferro, expressos em Fe |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Hierro: Sales solubles |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ como Fe |
| Remarque | c (Los términos "soluble" e "insoluble" se entienden con referencia al agua). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Iron salts |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ (as Fe) |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2 mg/m ³ (as Fe) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Járnsölt, uppleysanleg, sem Fe |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Jernsalter (beregnet som Fe) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de fer (10421-48-4) | |
|--|--|
| Granseverdi (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fer (sels solubles) / Eisensalze (löslich) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | VRS, Peau |
| Remarque | OSHA |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Iron salts, soluble, as Fe |
| ACGIH OEL TWA | 1 mg/m ³ (Iron salts, soluble, as Fe; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: URT & skin irr |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| nitrate de lithium (7790-69-4) | |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ (E) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 1(I) |
| Remarque | Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Litium och föreningar (som Li) |
| KTV (OEL STEL) | 0,02 mg/m ³ inhalerbar fraktion |
| Remarque | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Lithium, comp. inorg. De / Lithiumverbindungen, anorganische |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ (i) |
| KZGW (OEL STEL) | 0,2 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | VRS, Peau, Yeux |
| Notation | SS _c |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de lithium (7790-69-4) | |
|--|---|
| Remarque | OSHA |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Manganese |
| IOEL TWA | 0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction) 0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Remarque | (Year of adoption 2011) (Year of adoption 2011) |
| Référence réglementaire | SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan und seine anorganischen Verbindungen: Mangan |
| MAK (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ (als Mn berechnet, E) 0,05 mg/m ³ (als Mn berechnet, A) |
| MAK (OEL STEL) | 1,6 mg/m ³ (als Mn berechnet, E, 4x 15(Miw) min) 0,16 mg/m ³ (als Mn berechnet, A, 4x 15(Miw) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Autriche - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Mangan |
| BLV | 20 µg/l Parameter: Mangan - Untersuchungsmaterial: Blut |
| Remarque | Eignung: Blut: nur bei Verdacht auf manganbedingte neurologische Symptomatik Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Mangan im Blut. Bei anhaltendem Husten oder Abfall des systolischen Blutdrucks. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate |
| Référence réglementaire | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en -verbindingen (als Mn) |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
|--|---|
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Манган |
| OEL TWA | 0,3 mg/m ³ oxyde et composés inorganiques (sauf manganèse) |
| OEL STEL | 3 mg/m ³ oxyde et composés inorganiques (sauf manganèse) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan i anorganski spojevi mangana (kao Mn) |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ U (poussière totale) 0,05 mg/m ³ R (poussière respirable) |
| Remarque | Direktiva: 2017/164/EU |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 2 mg/m ³ |
| Remarque | V - inhalable fraction of aerosol, R - respirable fraction of aerosol. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,2 mg/m ³ beregnet som Mn 0,1 mg/m ³ respirabel |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangaan ja anorgaanilised ühendid (arvutatud mangaanile) |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ kogu tolm 0,05 mg/m ³ peentolm |
| Remarque | 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangaani, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ A (mg/m ³) 0,2 mg/m ³ E (mg/m ³) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
|--|---|
| Facteur limitant l'exposition maximale | 8(II) |
| Remarque | DFG,Y,10,20 |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 20 mg/m ³ |
| Remarque | EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); Por: T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek), füst: R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Manganese, fume (as Mn) |
| OEL TWA [1] | 0,2 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) 0,02 mg/m ³ R (Respirable Fraction) |
| OEL STEL | 3 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols) |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangaan en anorganische mangaan-verbindingen |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ Inhaleerbaar (als mangaan) |
| TGG-15min (OEL STEL) | 0,05 mg/m ³ Respirabel (als mangaan) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn |
| NDS (OEL TWA) | 0,3 mg/m ³ |
| Remarque | Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
|---|--|
| OEL TWA | 0,02 mg/m ³ R (Fração respirável) 0,1 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Remarque | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 3 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangán a jeho anorganické zlúčeniny |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Manganeso |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 0,2 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de Manganeso, como Mn. Fracción inhalable 0,05 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 0,05 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan, och oorg. föreningar (som Mn) |
| NGV (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ totaldamm 0,1 mg/m ³ respirabelt damm |
| Remarque | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
|---|--|
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ and its inorganic compounds (as Mn) respirable dust |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan, duft, ryk (heildarryk) og ólfræn bindiefni, sem Mn |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ heildarryk 1 mg/m ³ örfínt ryk |
| OEL STEL | 5 mg/m ³ heildarryk |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ Inhalerbar fraksjon 0,05 mg/m ³ Respirabel fraksjon |
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 9) Enkelte bedrifter innen smelteverkindustrien vil av teknisk-økonomiske årsaker ikke kunne overholde grenseverdiene. Det er disse bedriftenes ansvar å dokumentere et forsvarlig arbeidsmiljø. Det forutsettes at bedriften(e) har en plan for reduksjon av eksponering og at man kan vise lavere verdier over tid. Arbeidstilsynet, ansattrepresentanter og verneombud skal konsulteres og informeres om årlige planer og oppnådde resultater. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Манган и неоргански соединенија |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 2 mg/m ³ |
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | SNC |
| Notation | SS _C , B, P |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
|--|--|
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Suisse - BAT (BLV) | |
| Nom local | Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen |
| BAT (BLV) | 20 µg/l (364 nmol/l; Paramètre biologique: Manganèse; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) |
| Remarque | Interprétation quantitative difficile. / Quantitative Interpretation schwierig. |
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Manganese, elemental and inorganic compounds, as Mn |
| ACGIH OEL TWA | 0,02 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter) 0,1 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Fluorides, inorganic |
| IOEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorure, inorganike |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybdän und Molybdänverbindungen, unlösliche |
| MAK (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| MAK (OEL STEL) | 20 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Autriche - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Fluor, seine anorganischen Verbindungen |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
|--|--|
| BLV | 7 mg/g créatinine Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: Harn - Probenahmezeitpunkt: Wenn die Harnprobe unmittelbar nach Expositions- bzw. Schichtende abgenommen wurde 4 mg/g créatinine Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: Harn - Probenahmezeitpunkt: Wenn die Harnprobe vor nachfolgender Schicht abgenommen wurde |
| Remarque | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten der zulässigen Grenzwerte für Fluorid im Harn. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. |
| Référence réglementaire | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybdène (composés solubles) (en Mo) # Molybdeenverbindungen (onoplosbaar) (als Mo) |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Молибден |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ разтворими съединения (като молибден) 10 mg/m ³ и негови съединения (като молибден) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluoridi, anorganski |
| GVI (OEL TWA) [1] | 2,5 mg/m ³ |
| Remarque | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Croatie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Fluor |
| BLV | 24 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije radne smjene 4 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije radne smjene 40 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 8 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybden |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
|--|---|
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 25 mg/m ³ |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| République Tchèque - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Fluoridy |
| BLV | 10 mg/g créatinine Ukazatel: Fluorid - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 60 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Fluorid - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: konec směny |
| Référence réglementaire | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorider, undtagen de andetsteds i listen nævnte |
| OEL TWA [1] | 2,5 mg/m ³ beregnet som F |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluoriidid, k.a vesinikfluoriid |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluoridit, epäorgaaniset |
| HTP (OEL TWA) [1] | 2,5 mg/m ³ F |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorures inorganiques |
| VME (OEL TWA) | 2,5 mg/m ³ |
| Remarque | Valeurs réglementaires indicatives |
| Référence réglementaire | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Fluor |
| AGW (OEL TWA) [1] | 1,6 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 1 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(l) |
| Remarque | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
|---|--|
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorides, inorganic |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | FLUORIDOK (F-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 2,5 mg/m ³ |
| Remarque | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Hongrie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Fluorid vegyületek |
| BEI (BLV) | 7 mg/g créatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 42 µmol/mmol Créatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 4 mg/g créatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: köv.m.e. (következő műszak előtt) 24 µmol/mmol Créatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: köv.m.e. (következő műszak előtt) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybdenum compounds (as Mo) |
| OEL TWA [1] | 0,5 mg/m ³ R (Respirable) |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Fluorine, Hydrogen Fluoride and Inorganic Fluorides (not uranium hexafluoride) |
| BMGV | 2 mg/l Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: Prior to shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific) 3 mg/l Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific) |
| Référence réglementaire | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluoruri inorganici (espressi come F) |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
|--|---|
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorīdi, neorganiskie |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluoridai, išskyrus vandenilio fluoridą |
| IPRV (OEL TWA) | 2,5 mg/m ³ (kaip F) |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorures inorganiques |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorides, inorganic # Fluorides,inorganiči |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluoriden, anorganisch en oplosbaar |
| TGG-15min (OEL STEL) | 2 mg/m ³ (als F) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molibden i jego związku w przeliczeniu na Mo |
| NDS (OEL TWA) | 4 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molibdénio, expresso em Mo Compostos solúveis |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ R (Fração respirável) 10 mg/m ³ I (Fração inalável) 3 mg/m ³ R (Fração respirável) |
| Remarque | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Fluoretos |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
|---|--|
| BEI (BLV) | 2 mg/l Parâmetro: Fluoretos - Meio: urina - Momento da amostragem: Inicio do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico) 3 mg/l Parâmetro: Fluoretos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico) |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluoruri anorganice |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Roumanie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Fluor și compuși |
| BLV | 5 mg/g créatinine Indicador biologic: Fluor - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ 10 mg/m ³ inhalovateľná frakcia 5 mg/m ³ respirabilná frakcia |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovaquie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru (fluoridy) |
| BLV | 7 mg/g créatinine Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 4 mg/g créatinine Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | fluorid – anorg.(računano kot fluor) |
| OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 10 mg/m ³ |
| Remarque | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biolóška mejna vrednost), EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Slovénie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | vodikov fluorid in anorganske fluorove spojine (fluoridi) |
| BLV | 7 mg/g créatinine Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 4 mg/g créatinine Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: pred naslednjim delovnim dnevom |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
|---|--|
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molibdeno |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 3 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 10 mg/m ³ Compuestos insolubles, como Mo. Fracción inhalable 3 mg/m ³ Compuestos insolubles, como Mo. Fracción respirable 0,5 mg/m ³ Compuestos solubles, como Mo. Fracción respirable |
| Remarque | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Espagne - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Fluoruros inorgánicos |
| BLV | 2 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) 3 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybden, metall och svårösliga. föreningar (som Mo) |
| NGV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ totaldamm 5 mg/m ³ respirabelt damm |
| Remarque | 31 (Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybdenum |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ insoluble compounds (as Mo) 5 mg/m ³ soluble compounds (as Mo) |
| WEL STEL (OEL STEL) | 10 mg/m ³ soluble compounds (as Mo) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Uorganiske fluorider (beregnet som F) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
|--|---|
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Molybdänverbindungen löslich (als Mo berechnet) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ 10 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) | 4 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | Os |
| Notation | R, SS _c , B |
| Remarque | e(mg/m ³) - UAW ^{KT AN} - NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Suisse - BAT (BLV) | |
| Nom local | Fluorures / Fluorwasserstoff |
| BAT (BLV) | 4 mg/l (211 µmol/l; Paramètre biologique: Fluorures; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) |
| Remarque | Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse. |
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Fluorides, as F |
| ACGIH OEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Bone dam; fluorosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Nickel nitrate |
| IOEL TWA | 0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,005 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Remarque | (Year of adoption 2011) (Year of adoption 2011) |
| Référence réglementaire | SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations |
| UE - Valeur limite biologique (BLV) | |
| Nom local | Nickel and nickel compounds |
| Référence réglementaire | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel (Stäube von Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxide und Nickelcarbonat) und Stäube von Nickelverbindungen und Nickellegierungen |
| MAK (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
|--|--|
| MAK (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| TRK (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ (als Ni berechnet, E) |
| TRK (OEL STEL) | 2 mg/m ³ (als Ni berechnet, E, 4x 15(Miw) min) |
| Remarque | Sah. Krebserzeugend: III A1 |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Autriche - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Nickel |
| BLV | 7 µg/l Parameter: Nickel - Untersuchungsmaterial: Harn |
| Remarque | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Nickel im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese ist anzunehmen, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. |
| Référence réglementaire | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel (composés insolubles inorganiques) (en Ni) # Nikkel (onoplosbare anorganische verbindingen) (als Ni) |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ (Nickel (composés solubles) (en Ni); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Никел |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ метал и съединения (като никел) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Bulgarie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Никел метал, разтворими съединения, никелов сулфат, никелов хром-фосфат (като никел) |
| BLV | 45 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: никел - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: След няколко работни смени - Специфични ефекти: Няма |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
|--|---|
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikal |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque | T (otrovno); Karc. kat. 3 (tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja na ljude) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 1/2021) |
| Croatie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Nikal (topljivi spojevi) |
| BLV | 0,17 µmol/l Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: plazma - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 10 µg/l Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: plazma - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 15,4 µmol/mol créatinine Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 8 µg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: nikal - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikl |
| PEL (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 1 mg/m ³ |
| Remarque | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), V - vdechovatelná frakce aerosolu. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| République Tchèque - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Nikl |
| BLV | 0,04 mg/g créatinine Ukazatel: Nikl - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,077 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Nikl - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje |
| Référence réglementaire | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikkel, pulver og støv |
| OEL TWA [1] | 0,05 mg/m ³ beregnet som Ni |
| Remarque | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikkel, metall |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
|--|--|
| Remarque | S (Sensibiliseeriv aine) |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikkeli, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Finlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Nikkeli, metalli |
| BLV | 0,1 µmol/l Parametri: Virtsan nikkeli - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel (métal) |
| VME (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2 |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Nickel und Nickelverbindungen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,006 mg/m ³ A (mg/m ³) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 8(II) |
| Remarque | AGS,10,Sh,Y |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 910) | |
| Nom local | Nickelverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft |
| Concentration admissible (conc. en poids) | 6 µg/m ³ (A) |
| Notes | b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000 |
| Concentration tolérée (conc. en poids) | 6 µg/m ³ (A) |
| Paramètre d'excès concentration tolérée | 8 |
| Remarque | (2) Die Toleranzkonzentration wurde gemäß Nummer 3.2.1 aufgrund einer nicht krebs-erzeugenden Wirkung festgelegt. Bei Überschreitung gelten die gleichen Maßnahmen wie bei Überschreitung des AGW.; (3) Nickelmetall siehe TRGS 900; (4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561 |
| Référence réglementaire | TRGS 910 |
| Hongrie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Nikkel |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
|--|--|
| BEI (BLV) | 0,003 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: nikkél - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén) 0,051 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: nikkél - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel |
| OEL TWA [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque | Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Nickel |
| BMGV | 3 µg/l Parameter: Ni - Medium: urine - Sampling time: After several consecutive working shifts |
| Référence réglementaire | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Niķelis, niķeļaoksīdi, sulfīdiunsavienojumu maisījumi(pēcNi) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Lettonie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Niķelim un tā neorganiskajiem savienojumiem |
| BEI (BLV) | 3 µg/l Niķelim urīnā |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikelis |
| IPRV (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque | K (kancerogeninis poveikis); J (jautrinantis poveikis) |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu (niklu karbonylku) w przeliczeniu na Ni |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
|--|--|
| NDS (OEL TWA) | 0,25 mg/m ³ |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Níquel, expresso em Ni Elementar |
| OEL TWA | 1,5 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Remarque | A5 (Agente não suspeito de ser carcinogénico no Homem) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nichel și compuși |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,5 mg/m ³ |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | nikelj – kovina |
| OEL TWA | 0,006 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,048 mg/m ³ |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Níquel metal |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| Remarque | Sen (Sensibilizante), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel, metall |
| NGV (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ totaldamm |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
|---|---|
| Remarque | S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ Nickel, water-soluble inorganic compounds (as Ni); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Remarque | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), Carc (nickel oxides and sulphides)(Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), Sen (nickel sulphate)(Capable of causing occupational asthma. See paragraphs 53–56) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nikkel, duft og ryk, sem Ni |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | O,K |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel, sels solubles / Nickelsalze, löslich |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | Cancnasal, Poumons |
| Notation | S, C1 _A , B |
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Suisse - BAT (BLV) | |
| Nom local | Nickel, sels solubles / Nickelsalze, löslich |
| BAT (BLV) | 40 µg/l (681.4 nmol/l; Paramètre biologique: Nickel; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) |
| Remarque | Paramètre non spécifique. / Nicht spezifischer Parameter. |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Nickel, elemental |
| ACGIH OEL TWA | 0,1 mg/m ³ (Nickel, Soluble inorganic compounds (NOS), as Ni; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
| UE - Valeur limite contraignante d'exposition professionnelle (BOEL) | |
| Nom local | Inorganic lead and its compounds |
| BOEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) |
| UE - Valeur limite biologique (BLV) | |
| Nom local | Lead and its inorganic compounds |
| BLV | 30 µg/100ml Parameter: Pb |
| Référence réglementaire | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Blei und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen |
| MAK (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| MAK (OEL STEL) | 0,4 mg/m ³ |
| Remarque | Fortpflanzungsgefährdend: F, D, L |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Autriche - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Blei |
| BLV | 10 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 12 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 30 % Parameter: Hämatokrit - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 35 % Parameter: Hämatokrit - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 120 µg/100ml Parameter: RCB (EPP) - Untersuchungsmaterial: Blut 30 µg/100ml Parameter: Blei - Untersuchungsmaterial: Blut 10 mg/l Parameter: ALA-U - Untersuchungsmaterial: Harn - Mitarbeiter/innen: Davis; Männer, Frauen > 50 a 6 mg/l Parameter: ALA-U - Untersuchungsmaterial: Harn - Mitarbeiter/innen: Davis; Frauen ≤ 50 a |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|---|--|
| Remarque | Eignung: Blut: Erythrozyten: 3,2 Millionen/ μ l für Frauen, 3,8 Millionen/ μ l für Männer Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten bzw. Unterschreiten der Grenzwerte im Blut oder im Harn. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; für Glas- und Akkumulatorenarbeiten drei Monate; für Rostschutzarbeiten (einschließlich Trennen und Schneiden von rostschutzbeschichteten Teilen) vier Wochen, bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: drei Monate; für Glas- und Akkumulatorenarbeiten sechs Wochen; für Rostschutzarbeiten zwei Wochen |
| Référence réglementaire | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb) # Lood, anorganisch, stof en rook, als Pb |
| OEL TWA | 0,15 mg/m ³ (Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Олово |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ и неорганични съединения |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Bulgarie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Олово |
| BLV | 400 μ g/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма 300 μ g/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма - Тази стойност е определена за жени на възраст под 45 години (1/10) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)* |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,15 mg/m ³ |
| Remarque | EU0 (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene obvezujuće granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2003/18/ EC, Direktivi 99/38/EC i Direktivi 98/24/EC); T (otrovno); N (opasno za okoliš); Repr. kat. 1 (tvari za koje se zna da smanjuju plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost kod ljudi); Repr. kat. 3 (tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost kod ljudi) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Croatie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Olovo (elementarno i anorganski spojevi) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|---|---|
| BLV | 400 µg/l Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično - Napomena: muškarci 300 µg/l Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično - Napomena: žene <45 god 15 U/LE Karakteristični pokazatelj: dehidrataza δ – aminolevulinske kiseline - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično 2,67 µmol/LE Karakteristični pokazatelj: protoporin u eritrocitima - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla) - Napomena: interferencija manjka željeza (sideropenična anemija) 1,5 mg/LE Karakteristični pokazatelj: protoporin u eritrocitima - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla) - Napomena: interferencija manjka željeza (sideropenična anemija) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Olovo |
| PEL (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,2 mg/m³ |
| Remarque | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (4) Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| République Tchèque - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Olovo |
| BLV | 15 mg/g créatinine Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 13 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,2 mg/g créatinine Ukazatel: Koproporfyryn - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,035 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Koproporfyryn - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,4 mg/l Ukazatel: Olovo - Biologický vzorek: krvi - Doba odběru: nerozhoduje |
| Remarque | Vhodné pro krátkodobé kontinuální expozice osob nepřekračující 30 kalendářních dnů. |
| Référence réglementaire | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,05 mg/m³ beregnet som Pb |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Danemark - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser |
| BLV | 20 µg Pb/100 ml sang Den enkelte blodniveau må ikke overskride værdien på bly |
| Référence réglementaire | BEK nr 698 af 28/05/2020 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|---|---|
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Plii j aanorgaanilised ühendid, (arvutatudpliile) kogutolm |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | R (Reproduktiivtoksiline aine), 7 (Pliile on kehtestatud ka bioloogiline piirnorm), 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Lyijy, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | Melu |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| Finlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Lyijy, metalli |
| BLV | 1,4 µmol/l Parametri: Veren lyijy - Näytteenottoajankohta: Vuorokaudenajalla ei merkitystä |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| VME (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ (Plomb métallique et composés, en Pb; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903) | |
| Nom local | Blei |
| Valeur limite biologique | 150 µg/l Parameter: Blei - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung - Festlegung/Begründung: 05/2017 AGS |
| Référence réglementaire | TRGS 903 |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Inorganic lead and its compounds |
| OEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| OEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,15 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|--|--|
| Remarque | i (ingerlo anyag, amely izgatja a bört, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató), BHM (biológiai hatásmutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Hongrie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Ólom (szervetlen) |
| BEI (BLV) | 300 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 1,5 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 200 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 1 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 100 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező 80 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Lead and its compounds (except tetraethyl lead) |
| OEL TWA [1] | 0,15 mg/m ³ |
| Remarque | Repr.1A (Substances which are known human reproductive toxicants), BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlande - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Lead and its ionic compounds |
| BLV | 70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: Absorption spectrometry or a method giving equivalent results |
| Remarque | Health surveillance is carried out if: a. exposure to a concentration of lead in air is greater than 0.075mg/m ³ , calculated as a time-weighted average over 40 hours per week, or b. a blood-lead level greater than 40µg Pb/100 ml blood is measured in individual employees. |
| Référence réglementaire | S.I. No. 619/2001 - Safety, Health and Welfare At Work (Chemical Agents) Regulations, 2001 |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Svinsuntāneorganiskie savienojumi,(pēcsvina) |
| OEL TWA | 0,005 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,01 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|--|---|
| Remarque | letekme uz dzirdi |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) |
| Lettonie - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Svinam |
| BEI (BLV) | 30 µg/100ml Svinam asinīs (references lielums – svina koncentrācijai asinīs aroda neekspozīcijai populācijai ≤ 10 µg/100 mL). Atkārtota asins analīze tiek veikta pēc diviem mēnešiem, ja svina līmenis ir 30–60 µg/100 mL. Ja svina līmenis ir > 60 µg/100 mL, nepieciešama pārceļšana darbā, kur nav saskares ar svinu, veselības aprūpe un atkārtota Pb līmeņa kontrole 100 µg/g créatinine Koproporfirīns urīnā (references lielums 22-57 µg/g kreatinīna) 5 mg/g créatinine Aminolevulīnskābe urīnā (references lielums 0,5-2,5 mg/g kreatinīna) |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Lood |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,15 mg/m ³ (en anorganische loodverbindingen) |
| Remarque | (zie tevens artikel 4.19a Arbeidsomstandighedenregeling) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pays-Bas - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Lood en anorganische loodverbindingen |
| BLV | 70 µg/100ml Het loodgehalte in het bloed |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2020 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb |
| NDS (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika jąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Chumbo elementar e compostos inorgânicos , expressos em Pb |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugal - Indices biologiques d'exposition | |
| Nom local | Chumbo |
| BEI (BLV) | 30 µg/100ml Parâmetro: Chumbo - Meio: sangue - Momento da amostragem: Não crítico |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|---|--|
| Remarque | Mulheres em idade de gestação, cujo teor de chumbo no sange exceda 10 µg/dl, estão em risco de gerar uma criança com um teor de chumbo no sangue superior ao valor de referência de 10 µg/dl do CDC ("Centre for Disease Control"). Se o teor de chumbo no sangue dessas crianças permanecer elevado, podem estar sujeitas a um risco agravado de contrair défices cognitivos. O teor de chumbo no sangue dessas crianças deve ser monitorizado e devem ser tomar medidas para que a exposição ao chumbo seja reduzida |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Plumb și compuși (în afară de PbS) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,1 mg/m ³ |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia 0,5 mg/m ³ inhalovateľná frakcia |
| Remarque | Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2. |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovaquie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín) |
| BLV | 400 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 100 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie - Poznámka: ženy < 45 r. 15 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 10,03 mg/g créatinine Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 6 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 4,03 mg/g créatinine Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 0,3 mg/l Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 0,2 mg/g créatinine Zisťovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,4 mg/m ³ |
| Remarque | BAT (Biološka mejna vrednost), EU |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|---|--|
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Slovénie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | svinec |
| BLV | 400 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: moški 300 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: ženske pod 45 let |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Plomo |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,15 mg/m³ elemental 0,15 mg/m³ Compuestos inorgánicos de plomo, como Pb |
| Remarque | k (Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Espagne - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Plomo y sus derivados iónicos |
| BLV | 70 µg/dl Parámetro: Plomo - Medio: Sangre - Momento de muestreo: No crítico - Notas: k |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Bly, och oorg. föreningar (som Pb) |
| NGV (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ respirabelt damm 0,1 mg/m³ inhalerbart damm |
| Remarque | B (Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling); 3 (Med inhalerbart fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna); 14 (För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden. Även kvicksilver kan mätas biologiskt) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Suède - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Bly |
| BLV | 0,5 µmol/l Blyhalten i blod för kvinnor under 50 år 1,5 µmol/l Blyhalten i blod för kvinnor som har fyllt 50 år och män |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|---|--|
| Référence réglementaire | Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2019:3) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 15 mg/cm ³ Lead other than lead alkyls; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Occupational exposure limit (Control of lead at work) |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Blý, duft, ryk, reykur, ólífræn sambönd, sem Pb |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Олово и неговите соединенија (сметано како Pb) освен оловен арсенат, олово хромат и алкилоловни соединенија |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 0,4 mg/m ³ |
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Blei und seine Verbindungen, außer Alkylverbindungen (als Pb berechnet) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) | 0,8 mg/m ³ |
| Toxicité critique | Sang, SN |
| Notation | C ₂ , R _{1AD} , R _{2F} , S _{Sb} , B |
| Remarque | e(mg/m ³) - B C ₂ R _{2F} R _{1AD} S _{Sb} - NS, Blut - HSE, NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|--|--|
| Suisse - BAT (BLV) | |
| Nom local | Plomb et ses composés (sauf les alcoylés) / Blei und seine Verbindungen (ausser Alkylverbindungen) |
| BAT (BLV) | 100 µg/l (0.48 µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (femmes < 45 ans); Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) 400 µg/l (1.93 µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (hommes; femmes > 45 ans); Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) |
| Remarque | Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse. |
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Lead and inorganic compounds, as Pb |
| ACGIH OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: CNS & PNS impair; hematologic eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| IOEL TWA | 2,5 mg/m ³ (Fluorides, inorganic; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon |
| MAK (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| MAK (OEL STEL) | 5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimoine et ses composés (en Sb) # Antimoon en verbindingen (als Sb) |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Антимон |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ и неорганични съединения (като антимон) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon i drugi spojevi kao (Sb) osim atimonovog trihidrida |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | |
|--|---|
| Remarque | Xn (Štetno); N (opasno za okoliš) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon |
| PEL (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 1,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon, pulver og forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,5 mg/m ³ beregnet som Sb, se dog stibin |
| Référence réglementaire | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon ja oksiidid (arvutatud antimonile) |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimoine et ses composés, en Sb |
| VME (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ (Antimoine et ses composés, en Sb; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative; Fluorures inorganiques; 2.5 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative) |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises; certains ou tous ces composés sont classés cancérigène de catégorie 1A, 1B ou 2 |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Αντιμόνιο και ενώσεις του (ως Sb) |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | ANTIMON ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sb-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimony & compounds (as Sb) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | |
|---|---|
| OEL TWA [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimonametāliskie putekļi |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimoon |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ en -verbindingen (als Sb) |
| TGG-15min (OEL STEL) | 2 mg/m ³ (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antymon i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem stibanu w przeliczeniu na Sb |
| NDS (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimónio e compostos, expressos em Sb |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimoniu (stibiu) |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Roumanie - Valeurs limites biologiques | |
| Nom local | Antimoniu (Stibiu) |
| BLV | 1 mg/l Indicador biologic: Antimoniu - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimón a jeho anorganické zlúčeniny ako Sb |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | |
|---|---|
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | antimon |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimonio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ elemental 0,5 mg/m ³ Compuestos de antimonio, como Sb, excepto hidruro de antimonio |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon, och föreningar (som Sb), utom Antimontrihydrid |
| NGV (OEL TWA) | 0,25 mg/m ³ inhalerbart damm |
| Remarque | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimony |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ and compounds except stibine (as Sb) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimón, duft og sambönd (sem Sb) |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon og antimonforb. (beregnet som Sb) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | антимон |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 2 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | |
|---|---|
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimon |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ |
| Toxicité critique | VRS, Peau |
| Notation | R2 |
| Remarque | e(mg/m ³) - Haut & OAW - NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Antimony and compounds, as Sb |
| ACGIH OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Skin & URT irr |
| Référence réglementaire | ACGIH 2022 |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen und seine Verbindungen (außer Selenwasserstoff) |
| MAK (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| MAK (OEL STEL) | 0,3 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Sélénium et ses composés (en Se) # Seleen en -verbindingen (als Se) |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ (Sélénium et ses composés (en Se); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Селен |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ и съединения (като селен) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide sélénieux (7783-00-8) | |
|--|--|
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | T (otrovno) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen |
| PEL (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,2 mg/m ³ |
| Remarque | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen og forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,1 mg/m ³ beregnet som Se, se dog hydrogenselenid og selenhexafluorid |
| Référence réglementaire | BEK nr 1054 af 28/06/2022 |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Seleen, anorgaanilisedühendid, v.a vesinikseleniid (arvutatudseleenile) |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Seleeni |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) | 0,3 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Selen |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ E (mg/m ³) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 1(II) |
| Remarque | DFG, Y |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903) | |
| Nom local | Selen und seine anorganische Verbindungen |
| Valeur limite biologique | 150 µg/l Parameter: Selen - Untersuchungsmaterial: S = Serum - Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung - Festlegung/Begründung: 11/2020 DFG |
| Référence réglementaire | TRGS 903 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide sélénieux (7783-00-8) | |
|---|---|
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selenium and compounds, except hydrogen selenide (as Se) |
| OEL TWA [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen i jego związki, z wyjątkiem selanu w przeliczeniu na Se |
| NDS (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 0,3 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selénio e compostos, expressos em Se |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Seleniu și compuși exprimați în Se |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,2 mg/m ³ |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selén a jeho anorganické zlúčeniny (ako Se) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | selen in njegove spojine |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,05 mg/m ³ |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selenio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ elemental 0,1 mg/m ³ Compuestos de Selenio, como Se (excepto el Seleniuro de hidrógeno) |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen, och oorg. föreningar (som Se) utom väteselenid |
| NGV (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ totaldamm |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO₃ 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide sélénieux (7783-00-8) | |
|---|--|
| Remarque | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selenium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ and compounds, except hydrogen selenide (as Se) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen og sambönd þess, sem Se |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | селен и негови соединенија |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selen und seine anorganischen Verb. (als Se berechnet) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) | 0,16 mg/m ³ |
| Toxicité critique | VRS, Yeux, Diabetes |
| Notation | R, SS _c , B |
| Remarque | e(mg/m ³) - H B SSC - Auge & OAW, Diabetes ^{KT HU} - OSHA |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2023 |
| Suisse - BAT (BLV) | |
| Nom local | Sélénium / Selen und seine anorganischen Verbindungen |
| BAT (BLV) | 150 µg/l (2 µmol/l; Paramètre biologique: Sélénium; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) |
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Selenium and compounds, as Se |
| ACGIH OEL TWA | 0,2 mg/m ³ |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide sélénieux (7783-00-8) | |
|--|--|
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Eye & URT irr |
| Référence réglementaire | ACGIH 2023 |
| nitrate de strontium (10042-76-9) | |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Stroncio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| nitrate de thallium (10102-45-1) | |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thalliumverbindungen lösliche |
| MAK (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ (als TI berechnet, E) |
| MAK (OEL STEL) | 1 mg/m ³ (als TI berechnet, E, 1x 30(Miw) min) |
| Référence réglementaire | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium (et composés) (en TI) # Thallium (en verbindingen) (als TI) |
| OEL TWA | 0,02 mg/m ³ |
| Remarque | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Талий |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ и неговите съединения (като талий) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium |
| PEL (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thalliumforbindelser, opløselige |
| OEL TWA [1] | 0,1 mg/m ³ beregnet som TI |
| Remarque | H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de thallium (10102-45-1) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | BEK nr 1054 af 28/06/2022 |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Tallium |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | lho |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium |
| VME (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium and compounds (as Tl) |
| OEL TWA [1] | 0,02 mg/m ³ |
| Remarque | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Tal i jego związki w przeliczeniu na Tl |
| NDS (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 0,3 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Tálio, e compostos solúveis, expressos em Tl |
| OEL TWA | 0,02 mg/m ³ l (Fração inalável) |
| Remarque | P (Toxicidade percutânea) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thaliu (compuși solubili) |
| OEL STEL | 0,05 mg/m ³ |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Tárium a jeho rozpustné zlúčeniny (ako Tl) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Talio |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de thallium (10102-45-1) | |
|--|---|
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ elemental 0,1 mg/m ³ Compuestos solubles de talio, como Tl |
| Remarque | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), c (Los términos "soluble" e "insoluble" se entienden con referencia al agua). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ soluble compounds (as Tl) |
| Remarque | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Þallíumsambönd, uppleysanleg, sem Tl |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | H |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium og løselige thalliumforb. (beregnet som Tl) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Remarque | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium, composés solubles / Thalliumverbindungen, löslich |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ (i) |
| Toxicité critique | TGI, SNP |
| Notation | R |
| Remarque | NIOSH, OSHA |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2023 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Thallium and compounds, as Tl |
| ACGIH OEL TWA | 0,02 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: GI dam; peripheral neuropathy. Notations: Skin |
| Référence réglementaire | ACGIH 2023 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | |
|--|---|
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Vanadium |
| MAK (OEL TWA) | 0,5 mg/m ³ |
| MAK (OEL STEL) | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Vanad (prach) |
| PEL (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,15 mg/m ³ |
| Remarque | V - vdechovatelná frakce aerosolu. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Vanādijsuntā savienojumi (ferrovanādijs(pēc vanādija)) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Vanadiumoxiden |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,01 mg/m ³ (als V) |
| TGG-15min (OEL STEL) | 0,03 mg/m ³ (als V) |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | vanadij |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,03 ppm |
| OEL STEL | 0,005 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,03 ppm |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Vanadium |
| Grænseverdi (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ Røyk beregnet som V) 0,2 mg/m ³ Støv (beregnet som V) |
| Takverdi (OEL C) [1] | 0,05 mg/m ³ Røyk (beregnet som V) |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile. L'équipement de protection individuelle devrait être choisi selon les normes CEN et en discussion avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des mains:

Gants de protection

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection des voies respiratoires:

[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Couleur : Pas disponible

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|------------------------|
| Odeur | : Pas disponible |
| Seuil olfactif | : Pas disponible |
| Point de fusion | : Non applicable |
| Point de congélation | : Pas disponible |
| Point d'ébullition | : Pas disponible |
| Inflammabilité | : Ininflammable. |
| Limite inférieure d'explosion | : Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | : Pas disponible |
| Point d'éclair | : Pas disponible |
| Température d'auto-inflammation | : Pas disponible |
| Température de décomposition | : Pas disponible |
| pH | : Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : Pas disponible |
| Solubilité | : Miscible avec l'eau. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur | : Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : Pas disponible |
| Masse volumique | : Pas disponible |
| Densité relative | : 1,09 |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : Non applicable |

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale) | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

acide nitrique (7697-37-2)

| | |
|-----------------------|-----------------|
| CL50 Inhalation - Rat | > 2,65 mg/L air |
|-----------------------|-----------------|

acide arsénique (7778-39-4)

| | |
|--------------------|--|
| DL50 orale | 149,6 mg/kg de poids corporel (souris) |
| DL50 cutanée lapin | 2000 (1583 – 2417) mg/kg |

nitrate de cadmium (10325-94-7)

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| DL50 orale rat | 300 mg/kg de poids corporel |
| DL50 orale | 60,2 mg/kg de poids corporel souris |

dinitrate de cobalt (10141-05-6)

| | |
|------------------|--------------------------------|
| DL50 orale rat | 691 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel |

trinitrate de chrome (13548-38-4)

| | |
|-----------------------|------------------|
| DL50 orale rat | 900 – 3010 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | < 4,58 mg/L air |

dinitrate de cuivre (3251-23-8)

| | |
|----------------|-----------|
| DL50 orale rat | 794 mg/kg |
|----------------|-----------|

trinitrate de fer (10421-48-4)

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg de poids corporel |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel |
| CL50 Inhalation - Rat | > 2000 mg/kg |

nitrate de lithium (7790-69-4)

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| DL50 orale rat | 1426 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel |
| CL50 Inhalation - Rat | > 5,93 mg/l/4h |

dinitrate de manganèse (10377-66-9)

| | |
|----------------|-------------------------------|
| DL50 orale rat | > 300 mg/kg de poids corporel |
|----------------|-------------------------------|

dinitrate de nickel (13138-45-9)

| | |
|--|-------------------------------|
| DL50 orale rat | 361,9 mg/kg de poids corporel |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | 2,48 mg/l |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|---|-----------------|
| DL50 orale rat | 4665 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | > 5,05 mg/L air |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| DL50 orale rat | 68,1 mg/kg |
| nitrate de strontium (10042-76-9) | |
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | 4,5 mg/l/4h |
| nitrate de thallium (10102-45-1) | |
| DL50 orale rat | 15 mg/kg |
| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | |
| DL50 orale rat | 169 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2500 mg/kg |
| DL50 cutanée lapin | 2102 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | 2,51 mg/l/4h |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée. | |
| acide nitrique (7697-37-2) | |
| pH | < 1 |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
| pH | 4 |
| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
| pH | 2 – 3 |
| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
| pH | < 2 |
| trinitrate de fer (10421-48-4) | |
| pH | 1,3 |
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
| pH | < 2 |
| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
| pH | < 2 |
| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
| pH | 3,5 – 5,5 (5 %) |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
| pH | 3 – 4 (20 %) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|---|---|
| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | |
| pH | < 2 |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| pH | 1,5 (20 °C) 50 g/L |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| acide nitrique (7697-37-2) | |
| pH | < 1 |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
| pH | 4 |
| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
| pH | 2 – 3 |
| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
| pH | < 2 |
| trinitrate de fer (10421-48-4) | |
| pH | 1,3 |
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
| pH | < 2 |
| pentafluorure de molybdène (13819-84-6) | |
| pH | < 2 |
| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
| pH | 3,5 – 5,5 (5 %) |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
| pH | 3 – 4 (20 %) |
| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | |
| pH | < 2 |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| pH | 1,5 (20 °C) 50 g/L |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une allergie cutanée. | |
| Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé | |
| Cancérogénicité : Peut provoquer le cancer. | |
| acide arsénique (7778-39-4) | |
| Groupe IARC | 2B - Peut-être cancérogène pour l'homme |
| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
| Groupe IARC | 1 - Cancérogène pour l'homme |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|---|
| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
| Groupe IARC | 1 - Cancérogène pour l'homme |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
| Groupe IARC | 2B - Peut-être cancérogène pour l'homme |
| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
| Groupe IARC | 3 - Inclassable |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
| Groupe IARC | 2A - Probablement cancérogène pour l'homme |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| Groupe IARC | 3 - Inclassable |
| Toxicité pour la reproduction | : Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Non classé |
| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé |
| acide nitrique (7697-37-2) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 1500 mg/kg de poids corporel |
| NOAEC (inhalation, rat, gaz, 90 jours) | 2,15 ppm |
| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes (os, reins, poumons) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
| LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours) | 0,31 mg/L air |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 3 mg/kg de poids corporel |
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
|--|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| nitrate de strontium (10042-76-9) | |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 49,6 mg/kg de poids corporel |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 12,4 mg/kg de poids corporel |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| nitrate de thallium (10102-45-1) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 1,6 mg/kg de poids corporel |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Danger par aspiration | : Non classé |
| acide nitrique (7697-37-2) | |
| Viscosité, cinématique | 0,595 mm ² /s |
| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | |
| Viscosité, cinématique | Non applicable |

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| | |
|--|---|
| Ecologie - général | : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) | : Non classé |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Non classé |

| acide nitrique (7697-37-2) | |
|------------------------------------|--|
| CE50 - Crustacés [1] | 180 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| Seuil toxique - Algues [1] | > 19 mg/l |
| acide arsénique (7778-39-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 28 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide arsénique (7778-39-4) | |
|--|--|
| CE50 - Crustacés [1] | 3,26 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| LOEC (chronique) | 0,01 mg/l Daphnia pulex |
| NOEC (chronique) | > 1 mg/l Daphnia pulex |
| NOEC chronique poisson | 0,97 mg/l Pimephales promelas (Méné à grosse tête) |
| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 8 mg/l |
| CE50 - Crustacés [1] | 18 mg/l (24h) |
| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
| CL50 - Poisson [1] | 34 µg/l Salmo Salar |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,04 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | |
| CL50 - Poisson [1] | 1,5 mg/l (mg Co/L) Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | 5,89 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| trinitrate de chrome (13548-38-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 20,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 96h - Algues [1] | 0,4 mg/l Scenedesmus capricornutum |
| CE50 96h - Algues [2] | 1,21 mg/l Scenedesmus capricornutum |
| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | |
| CL50 - Poisson [1] | 68 – 94 µg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,0338 – 0,792 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| CE50 72h - Algues [1] | 18 – 46 µg/L Pseudokirchneriella subcapitata |
| trinitrate de fer (10421-48-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 0,88 mg/l (mg Fe / L) Salvelinus fontinalis |
| CE50 - Crustacés [1] | > 18 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| LOEC (chronique) | 13 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| NOEC (chronique) | 8,1 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| nitrate de lithium (7790-69-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 158 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | 249 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| LOEC (chronique) | 2,53 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| NOEC (chronique) | 1,7 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
| CL50 - Poisson [1] | 55,26 – 67,71 mg/l (Catla catla ; Labeo rohita ; Cirrhina mrigala) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|--|
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | |
| CE50 72h - Algues [1] | 61 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| dinitrate de nickel (13138-45-9) | |
| CL50 - Poisson [1] | 0,4 mg/l (mg Ni/L) <i>Pimephales promelas</i> (Méné à grosse tête) |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,013 mg/l (mg Ni/L) <i>Ceriodaphnia dubia</i> |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
| CL50 - Poisson [1] | 40,8 – 3597,9 µg/l (µg Pb/L) <i>Pimephales promelas</i> (Méné à grosse tête) |
| CE50 - Crustacés [1] | 26,4 µg/l (µg Pb/L) <i>Ceriodaphnia dubia</i> |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| CL50 - Poisson [1] | 2060 µg/l <i>Pimephales promelas</i> (Méné à grosse tête) |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,43 mg/l <i>Daphnia magna</i> (puce d'eau) |
| nitrate de strontium (10042-76-9) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 97,45 mg/l <i>Cyprinus carpio</i> (carpe commune) |
| CE50 - Crustacés [1] | 125 mg/l <i>Daphnia magna</i> (puce d'eau)(mg Sr/L) |
| CE50 72h - Algues [1] | > 43,3 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| NOEC chronique poisson | ≥ 100 mg/l <i>Brachydanio rerio</i> (poisson zèbre) |
| nitrate de thallium (10102-45-1) | |
| CL50 - Poisson [1] | 180 mg/l |
| CE50 - Crustacés [1] | 1,6 mg/l |
| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | |
| CL50 - Poisson [1] | 693 µg/l <i>Leuciscus idus</i> (aunée dorée) |
| CE50 - Crustacés [1] | 1,52 mg/l <i>Daphnia magna</i> (puce d'eau) |
| 12.2. Persistance et dégradabilité | |
| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | |
| Persistance et dégradabilité | Adsorption dans le sol. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation | |
| acide nitrique (7697-37-2) | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -2,3 |
| acide arsénique (7778-39-4) | |
| Potentiel de bioaccumulation | bioaccumulable. |
| nitrate de béryllium (13597-99-4) | |
| Potentiel de bioaccumulation | Non bioaccumulable. |
| nitrate de cadmium (10325-94-7) | |
| Potentiel de bioaccumulation | bioaccumulable. |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| trinitrate de fer (10421-48-4) | |
|--|---------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non bioaccumulable. |
| nitrate de lithium (7790-69-4) | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -0,79 |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | |
| Potentiel de bioaccumulation | bioaccumulable. |
| acide sélénieux (7783-00-8) | |
| Potentiel de bioaccumulation | bioaccumulable. |
| nitrate de thallium (10102-45-1) | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,21 |

12.4. Mobilité dans le sol

| nitrate de lithium (7790-69-4) | |
|--------------------------------|-------|
| Mobilité dans le sol | 13,22 |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant | |
|-----------------------------------|---|
| acide nitrique (7697-37-2) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| acide arsénique (7778-39-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de béryllium (13597-99-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de cadmium (10325-94-7) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dinitrate de cobalt (10141-05-6) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| trinitrate de chrome (13548-38-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Composant | |
|--|---|
| dinitrate de cuivre (3251-23-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| trinitrate de fer (10421-48-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de lithium (7790-69-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dinitrate de manganèse (10377-66-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dinitrate de nickel (13138-45-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de plomb (10099-74-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| acide hexafluoroantimoyique (16950-06-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| acide sélénieux (7783-00-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de strontium (10042-76-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| nitrate de thallium (10102-45-1) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| métavanadate d'ammonium (7803-55-6) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | | | | |
| Non réglementé pour le transport | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.4. Groupe d'emballage | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non réglementé

Transport maritime

Non réglementé

Transport aérien

Non réglementé

Transport par voie fluviale

Non réglementé

Transport ferroviaire

Non réglementé

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | | |
|---|---|---|
| Code de référence | Applicable sur | Titre de l'entrée ou description |
| 23. | nitrate de cadmium | Cadmium et ses composés |
| 28. | dinitrate de cobalt ; dinitrate de nickel | Substances figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 classées "cancérogène catégorie 1A ou 1B" et énumérées à l'appendice 1 ou à l'appendice 2, respectivement. |
| 3(a) | acide nitrique | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F |
| 3(b) | ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487 ; acide nitrique ; acide hexafluoroantimoyique | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10 |
| 3(c) | acide hexafluoroantimoyique | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classe de danger 4.1 |
| 30. | dinitrate de cobalt ; dinitrate de nickel | Substances figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 classées "toxiques pour la reproduction catégorie 1A ou 1B" et énumérées à l'appendice 5 ou à l'appendice 6, respectivement. |
| 63. | nitrate de plomb | Plomb et ses composés |
| 65. | métavanadate d'ammonium | Sels d'ammonium inorganiques |

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Contient une ou plusieurs substances listées dans l'annexe XIV de REACH: Acide arsénique (EC 231-901-9, CAS 7778-39-4)

Liste candidate REACH (SVHC)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations $\geq 0,1$ % ou SCL : Acide arsénique (EC 231-901-9, CAS 7778-39-4), Dinitrate de cobalt (II) (EC 233-402-1, CAS 10141-05-6), Dinitrate de plomb (EC 233-245-9, CAS 10099-74-8)

Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Contient une ou plusieurs substances listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux) : acide arsenic (7778-39-4), Nitrate de cadmium (10325-94-7), Dinitrate de plomb (10099-74-8)

Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

ANNEXE I PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS RESTREINTS

Liste des substances qui ne doivent pas être mises à la disposition des membres du grand public ni être introduites, détenues ou utilisées par ceux-ci, que ce soit en tant que telles ou dans des mélanges ou substances qui contiennent ces substances, sauf si leur concentration est égale ou inférieure aux valeurs limites indiquées dans la colonne 2, et pour lesquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.

| Nom | N° CAS | Valeurs limites | Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3 | Code de la nomenclature combinée (NC) pour un composé de constitution chimique définie, présenté isolément, remplissant les conditions énoncées dans la note 1 du chapitre 28 ou 29 de la NC, respectivement | Code de la nomenclature combinée pour un mélange sans constituants qui détermineraient une classification sous un autre code NC |
|----------------|-----------|-----------------|---|--|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 3 % w/w | 10% w/w | ex 2808 00 00 | ex 3824 99 96 |

Veuillez consulter la page https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

15.1.2. Directives nationales

France

| Maladies professionnelles | |
|---------------------------|---|
| Code | Description |
| RG 1 | Affections dues au plomb et à ses composés |
| RG 20 | Affections professionnelles provoquées par l'arsenic et ses composés minéraux |
| RG 20 BIS | Cancer bronchique primitif provoqué par l'inhalation de poussières ou de vapeurs arsenicales |
| RG 37 | Affections cutanées professionnelles causées par les oxydes et les sels de nickel |
| RG 37 BIS | Affections respiratoires causées par les oxydes et les sels de nickel |
| RG 61 | Maladies professionnelles provoquées par le cadmium et ses composés |
| RG 61 BIS | Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation de poussières ou fumées renfermant du cadmium |
| RG 70 | Affections professionnelles provoquées par le cobalt et ses composés |
| RG 70 BIS | Affections respiratoires dues aux poussières de carbures métalliques frittés ou fondus contenant du cobalt |
| RG 70 TER | Affections cancéreuses broncho-pulmonaires primitives causées par l'inhalation de poussières de cobalt associées au carbure de tungstène avant frittage |
| RG 75 | Affections professionnelles résultant de l'exposition au sélénium et à ses dérivés minéraux |

Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK)

: WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Classe de stockage (LGK, TRGS 510)

: LGK 6.1D - Substances ininflammables de toxicité aiguë, catégorie 3 / substances dangereuses toxiques ou à effets chroniques.

Tableau de stockage commun

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Stockage commun non autorisé pour

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Stockage commun avec restrictions autorisé pour

: LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B.

Stockage commun autorisé pour

: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV)

: Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 1, de ChemVerbotsV. Les exigences suivantes doivent être respectées : obligation d'autorisation (conformément au par. 6, alinéa 1, phrase 1), exigences de base pour l'exécution de la livraison (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4), identification et documentation (conformément au par. 9, alinéas 1 à 3) et exclusion de la voie de transport (conformément au par. 10).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

: Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

Pays-Bas

Catégorie ABM

: Z(2) - substances biodégradables aux propriétés dangereuses pour l'homme et l'environnement (carcinogénicité/mutagénicité/reprotoxicité/potentiel de bioaccumulation ou toxicité)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: nitrate de cadmium, dinitrate de cobalt, nitrate de lithium, dinitrate de nickel, métavanadate d'ammonium sont listés

SZW-lijst van mutagene stoffen

: nitrate de cadmium, nitrate de lithium, métavanadate d'ammonium sont listés

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: dinitrate de nickel est listé

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : dinitrate de cobalt, dinitrate de manganèse, dinitrate de nickel, nitrate de plomb sont listés
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : dinitrate de manganèse, dinitrate de nickel, nitrate de plomb sont listés

Danemark

Règlements nationaux Danois : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs
Les femmes enceintes / allaitantes qui travaillent avec le produit ne doivent pas être en contact direct avec le produit
Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| | Remplace la version de | Ajouté | |
| | Date de révision | Modifié | |
| | Inflammabilité | Modifié | |
| 2.1 | Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement | Modifié | |
| 2.1 | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Modifié | |
| 2.2 | Conseils de prudence (CLP) | Modifié | |
| 2.2 | Mentions de danger (CLP) | Modifié | |
| 4.2 | Symptômes/effets après contact avec la peau | Modifié | |
| 7.1 | Mesures d'hygiène | Modifié | |
| 8.2 | Équipement de protection individuelle | Modifié | |
| 12.1 | Écologie - général | Modifié | |
| 15.1 | Annexe XVII de REACH | Modifié | |
| 16 | Abréviations et acronymes | Ajouté | |

Abréviations et acronymes:

| | |
|-----|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: | |
|----------------------------|---|
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |
| EN | Norme européenne |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| STP | Station d'épuration |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| COV | Composés organiques volatiles |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| ED | Propriétés perturbant le système endocrinien |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 1 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 1 |
| Acute Tox. 1 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 1 |
| Acute Tox. 2 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 2 |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--|---|
| Acute Tox. 2 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 2 |
| Acute Tox. 3 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 3 |
| Acute Tox. 3 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Acute Tox. Non classé (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale) Non classé |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Acute Non classé | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu Non classé |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 4 |
| Carc. 1A | Cancérogénicité, catégorie 1A |
| Carc. 1B | Cancérogénicité (Inhalation) Catégorie 1B |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| H271 | Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. |
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H300 | Mortel en cas d'ingestion. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H310 | Mortel par contact cutané. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H350i | Peut provoquer le cancer par inhalation. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H360D | Peut nuire au fœtus. |
| H360Df | Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H361f | Susceptible de nuire à la fertilité. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| Met. Corr. 1 | Corrosif pour les métaux, catégorie 1 |
| Muta. 1B | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 1B |
| Muta. 2 | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2 |
| Ox. Liq. 2 | Liquides comburants, catégorie 2 |
| Ox. Liq. 3 | Liquides comburants, catégorie 3 |
| Ox. Sol. 1 | Matières solides comburantes, catégorie 1 |
| Ox. Sol. 2 | Matières solides comburantes, catégorie 2 |
| Ox. Sol. 3 | Matières solides comburantes, catégorie 3 |
| Repr. 1A | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1A |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B |

ICP Calibration Standard - Quality Control (XVI) 21 components; 100mg/l each of As ; Be ; Ca ; Cd ; Co ; Cr ; Cu ; Fe ; Li ; Mg ; Mn ; Mo ; Ni ; Pb ; Sb ; Se ; Sr ; Ti ; Tl ; V ; Zn in HNO3 2% Equivalent to Merck Ref: 109487

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Texte intégral des phrases H et EUH:

| | |
|--------------------|---|
| Skin Corr. 1C | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisation cutanée, catégorie 1B |
| STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 |
| STOT RE Non classé | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) Non classé |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|---------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Méthode de calcul |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Méthode de calcul |
| Carc. 1B | H350 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.