

Fiche de Données de Sécurité

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

Numéro de référence: B060

Date d'émission: 2013/7/23 Date de révision: 2024/7/31 Remplace la version de: 2017/12/2 Version: 1.3

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 : Solution étalon pour la spectroscopie d'absorption atomique.

Titane (Ti) 1000mg/l dans HNO₃ 5%, HF 0.5%

Code du produit : B060

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 professionnelle Utilisation de la substance/mélange : Matériel de référence

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	

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 pour les métaux, catégorie 1 H290
Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 H302
Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3 H311
Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B H314
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 H318

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Peut être corrosif pour les métaux. Toxique par contact cutané. Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Provoque des lésions oculaires graves.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP)

GHS05 GHS06 GHS07

Mention d'avertissement (CLP)

Contient

Mentions de danger (CLP)

Conseils de prudence (CLP)

: Danger

: hexafluorotitanate d'ammonium; acide fluorhydrique; acide nitrique

: H290 - Peut être corrosif pour les métaux.

H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H311 - Toxique par contact cutané.

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

: P260 - Ne pas 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.

P301+P330+P331+P310 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P303+P361+P353+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P305+P351+P338+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: 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. Appeler

immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P361+P364 - Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant

réutilisation.

P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux

environnants.

2.3. Autres dangers

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

Composant		
acide fluorhydrique (7664-39-3)	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	

Fiche de Données de Sécurité

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

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

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 %

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

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	5 – 10	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1 (par inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
acide fluorhydrique 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: 7664-39-3 N° CE: 231-634-8 N° Index: 009-002-00-6 N° REACH: 01-2119458860- 33-XXXX	0,5 – 1	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

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	
acide fluorhydrique	N° CAS: 7664-39-3 N° CE: 231-634-8 N° Index: 009-002-00-6 N° REACH: 01-2119458860- 33-XXXX	(0,1 ≤ C < 1) Eye Irrit. 2, H319 (1 ≤ C < 7) Skin Corr. 1B, H314 (7 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314	

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Fiche de Données de Sécurité

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Appeler immédiatement 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 : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

Appeler immédiatement 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. Appeler

immédiatement un médecin.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après contact avec la peau : Brûlures

Symptômes/effets après contact oculaire : Lésions oculaires graves.

Symptômes/effets après ingestion : Brûlures.

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.

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 : Ventiler la zone de déversem

: Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

6.1.2. Pour les secouristes

Equipement 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.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.

Autres informations : Eliminer 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.

Fiche de Données de Sécurité

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans

dange

: Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas respirer les

poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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 : Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la

corrosion. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder sous clef. Stocker dans

un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Matières incompatibles : Métaux.

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 fluorhydrique (7664-39-3)		
UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)		
Nom local	Hydrogen fluoride	
IOEL TWA	1,5 mg/m³	
IOEL TWA [ppm]	1,8 ppm	
IOEL STEL	2,5 mg/m³	
IOEL STEL [ppm]	3 ppm	
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC	
UE - Valeur limite biologique (BLV)		
Nom local	Hydrogen fluoride	
BLV	8 mg/l Parameter: F - Medium: urine - Sampling time: end of shift	
Référence réglementaire	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs	
Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Fluorur hidrogjeni	
OEL TWA	1,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	3 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	Fluorwasserstoff (Flusssäure; Hydrogenfluorid)	

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)			
MAK (OEL TWA)	1,5 mg/m³		
MAK (OEL TWA) [ppm]	1,8 ppm		
MAK (OEL STEL)	2,5 mg/m³ (4x 15(Miw) min)		
MAK (OEL STEL) [ppm]	3 ppm (4x 15(Miw) min)		
Remarque	н		
Référence réglementaire	BGBI. II Nr. 156/2021		
Belgique - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle		
Nom local	Hydrogène (fluorure d') # Waterstoffluoride		
OEL TWA	1,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm		
OEL STEL	2,5 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	3 ppm		
Remarque	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.		
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021		
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle		
Nom local	Флуороводород		
OEL TWA	1,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm		
OEL STEL	2,5 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	3 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	Vodikov fluorid		
GVI (OEL TWA) [1]	1,5 mg/m³		
GVI (OEL TWA) [2]	1,8 ppm		
KGVI (OEL STEL)	2,5 mg/m³		
KGVI (OEL STEL) [ppm]	3 ppm		
Remarque	Direktiva: 2000/39/EZ		

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)		
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	Fluorovodična kiselina (vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi	
BLV	8 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 4 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije početka radne smjene u sredini tjedna 40 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 24 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije početka radne smjene u sredini tjedna	
Référence réglementaire	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)	
Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionne	elle	
Nom local	Υδροφθόριο	
OEL TWA	1,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	3 ppm	
Référence réglementaire	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)	
République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition	professionnelle	
Nom local	Fluorovodík	
PEL (OEL TWA)	1,5 mg/m³	
PEL (OEL TWA) [ppm]	1,8 ppm	
NPK-P (OEL C)	2,5 mg/m³	
NPK-P (OEL C) [ppm]	3 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	Hydrogenfluorid (Fluorbrinte)	
OEL TWA [1]	1,5 mg/m³	
OEL TWA [2]	1,8 ppm	
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	Vesinikfluoriid	
OEL TWA	1,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	3 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)		
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	Fluorivety	
HTP (OEL TWA) [1]	1,5 mg/m³	
HTP (OEL TWA) [2]	1,8 ppm	
HTP (OEL STEL)	2,5 mg/m³	
HTP (OEL STEL) [ppm]	3 ppm	
Remarque	lho	
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	
France - Valeurs Limites d'exposition professionne	lle	
Nom local	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)	
VME (OEL TWA)	1,5 mg/m³	
VME (OEL TWA) [ppm]	1,8 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	2,5 mg/m³	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	3 ppm	
Remarque	Valeurs règlementaires contraignantes	
Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professio	nnelle (TRGS 900)	
Nom local	Fluorwasserstoff	
AGW (OEL TWA) [1]	0,83 mg/m³	
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm	
Facteur limitant l'exposition maximale	2(I)	
Remarque	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv	
Référence réglementaire	TRGS900	
Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903		
Nom local	Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)	
Valeur limite biologique	4 mg/l Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2020 DFG	
Référence réglementaire	TRGS 903	
Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Hydrogen fluoride	
OEL TWA	1,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	3 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)		
Référence réglementaire	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)	
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Υδροφθόριο	
OEL TWA	2,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	3 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	3 ppm	
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 professionn	elle	
Nom local	HIDROGÉN-FLUORID	
AK (OEL TWA)	1,5 mg/m³	
CK (OEL STEL)	2,5 mg/m³	
Remarque	b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)	
Référence réglementaire	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionne	lle	
Nom local	Hydrogen fluoride (as F)	
OEL TWA [1]	1,5 mg/m³	
OEL TWA [2]	1,8 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	3 ppm	
Remarque	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)	
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2021	
Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Acido fluoridrico	
OEL TWA	1,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	3 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	Fluorūdeņradis	
OEL TWA	1,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)			
OEL STEL	2,5 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	3 ppm		
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325		
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionn	elle		
Nom local	Vandenilio fluoridas		
IPRV (OEL TWA)	1,5 mg/m³		
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1,8 ppm		
TPRV (OEL STEL)	2,5 mg/m³		
TPRV (OEL STEL) [ppm]	3 ppm		
Remarque	Ū (ūmus poveikis)		
Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)		
Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition profess	ionnelle		
Nom local	Fluorure d'hydrogène		
OEL TWA	1,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm		
OEL STEL	2,5 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	3 ppm		
Référence réglementaire	Mémorial A Nº 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	Hydrogen fluoride		
OEL TWA	1,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm		
OEL STEL	2,5 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	3 ppm		
Référence réglementaire	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)		
Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle		
Nom local	Fluorwaterstof		
TGG-15min (OEL STEL)	1 mg/m³ (als F)		
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1,2 ppm (Fluorwaterstof (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)		
Référence réglementaire	Arbeidsomstandighedenregeling 2022		
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionn	Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Fluorowodór		
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m³		
NDSCh (OEL STEL)	2 mg/m³		
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286		

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)			
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle			
Nom local	Ácido fluorídrico, expresso em F		
OEL TWA [ppm]	0,5 ppm		
OEL Ceiling	2 mg/m³		
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm		
Remarque	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)		
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014		
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professio	nnelle		
Nom local	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen		
OEL TWA	1,5 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm		
OEL STEL	2,5 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	3 ppm		
Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)		
Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionne	lle		
Nom local	водоник флуорид, флуороводоник		
OEL TWA	2 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	2 ppm		
OEL STEL	3 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	3 ppm		
Remarque	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва 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 profession	nnelle		
Nom local	Fluórovodík, kyselina fluorovodíková (ako F)		
NPHV (OEL TWA) [1]	1,5 mg/m³		
NPHV (OEL TWA) [2]	1,8 ppm		
NPHV (OEL STEL)	2,5 mg/m³		
NPHV (OEL STEL) [ppm]	3 ppm		
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 - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 4 mg/g créatinine Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetrovaný 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 vodikov fluorid			
<u> </u>			

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)	
OEL TWA	1,5 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm
OEL STEL	2,25 mg/m³
OEL STEL [ppm]	2,7 ppm
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 (Biološka 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	4 mg/g créatinine Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: pred naslednjim delovnim dnemživo 7 mg/g créatinine Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Référence réglementaire	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espagne - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle
Nom local	Fluoruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1,5 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1,8 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	2,5 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
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	Fluoruro de hidrógeno
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 laboraboralmente. 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 laboraboralmente. 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	Vätefluorid (Fluorväte)
NGV (OEL TWA)	1,5 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	1,8 ppm
KTV (OEL STEL)	1,7 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	2 ppm

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)		
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 profes	sionnelle	
Nom local	Hydrogen fluoride	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1,5 mg/m³ (as F)	
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1,8 ppm (as F)	
WEL STEL (OEL STEL)	2,5 mg/m³ (as F)	
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	3 ppm (as F)	
Référence réglementaire	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE	
Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Vetnisflúoríð (flúorvetni)	
OEL TWA	0,6 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	0,7 ppm	
OEL STEL	2,5 mg/m³ Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil	
OEL STEL [ppm]	3 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil	
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	Hydrogenfluorid (Fluss-syre)	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m³	
Korttidsverdi (OEL STEL)	1,5 mg/m³	
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	1,8 ppm	
Remarque	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; 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	Флуороводород	
OEL TWA	1,5 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm	
кту	1,5	
Short time value [mg/m³]	2,25 mg/m³	
Short time value [ppm]	2,7 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide fluorhydrique (7664-39-3)		
Remarque	(КТV) 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/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (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; (ЕU) Еигореап 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 супстанци ("Службен весник на Република Македонија" бр.46/10)	
Suisse - Valeurs Limites d'exposition profession	nnelle	
Nom local	Acide fluorhydrique / Fluorwasserstoff	
MAK (OEL TWA) [1]	0,83 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [2]	1 ppm	
KZGW (OEL STEL)	1,66 mg/m³	
KZGW (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	
Toxicité critique	VR, Os, Peau, Yeux	
Notation	SS _c , B	
Remarque	HSE, NIOSH, OSHA	
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 prof	fessionnelle	
Nom local	Hydrogen fluoride, as F	
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,5 ppm	
ACGIH OEL Ceiling [ppm]	2 ppm	
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: URT, LRT, skin, & eye irr; fluorosis. Notations: Skin; BEI	
Référence réglementaire	ACGIH 2022	
acide nitrique (7697-37-2)		
UE - Valeur limite indicative d'exposition profess	sionnelle (IOEL)	
Nom local	Nitric acid	

Fiche de Données de Sécurité

acide nitrique (7697-37-2)		
IOEL STEL	2,6 mg/m³ 2,6 mg/m³	
IOEL STEL [ppm]	1 ppm 1 ppm	
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionne	elle	
Nom local	Acid nitrik	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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 professionn	nelle	
Nom local	Salpetersäure	
MAK (OEL STEL)	2,6 mg/m³ (Mow)	
MAK (OEL STEL) [ppm]	1 ppm (Mow)	
OEL Ceiling	2,6 mg/m³	
OEL Ceiling [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle	
Nom local	Acide nitrique # Salpeterzuur	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021	
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle	
Nom local	Азотна киселина	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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/m³	
KGVI (OEL STEL) [ppm]	1 ppm	
Remarque	Direktiva: 2006/15/EZ	

Fiche de Données de Sécurité

acide nitrique (7697-37-2)		
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 professionne	elle	
Nom local	Νιτρικό οξύ	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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/m³	
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,4 ppm	
NPK-P (OEL C)	2,5 mg/m³	
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/m³	
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 professionne	elle	
Nom local	Lämmastikhape	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)	
Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle	
Nom local	Typpihappo	
HTP (OEL TWA) [1]	1,3 mg/m³	
HTP (OEL TWA) [2]	0,5 ppm	
HTP (OEL STEL)	2,6 mg/m³	
HTP (OEL STEL) [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	
France - Valeurs Limites d'exposition professionne	lle	
Nom local	Acide nitrique	
VLE (OEL C/STEL)	2,6 mg/m³	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	1 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide nitrique (7697-37-2)		
Remarque	Valeurs règlementaires indicatives	
Référence réglementaire	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professio	nnelle (TRGS 900)	
Nom local	Salpetersäure	
AGW (OEL TWA) [1]	2,6 mg/m³	
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 profession	nelle	
Nom local	Nitric acid	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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/m³	
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 professionn	elle	
Nom local	SALÉTROMSAV	
CK (OEL STEL)	2,6 mg/m³	
Remarque	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); 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 professionne	lle	
Nom local	Nitric acid	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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/m³	
OEL STEL [ppm]	1 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide nitrique (7697-37-2)		
Référence réglementaire	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.	
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionn	elle	
Nom local	Slāpekļskābe	
OEL TWA	2 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	0,78 ppm	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325	
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionn	elle	
Nom local	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)	
TPRV (OEL STEL)	2,6 mg/m³	
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/m³	
OEL STEL [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	Mémorial A Nº 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	9	
Nom local	Nitric acid	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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 profession	nelle	
Nom local	Salpeterzuur	
TGG-15min (OEL STEL)	1,3 mg/m³	
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/m³	
NDSCh (OEL STEL)	2,6 mg/m³	
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286	
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle	
Nom local	Ácido nítrico	
OEL TWA [ppm]	2 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide nitrique (7697-37-2)		
OEL STEL [ppm]	4 ppm	
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition profession	nnelle	
Nom local	Acid nitric/Acid azotic	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)	
Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnel	lle	
Nom local	азотна киселина	
OEL STEL	3 mg/m³	
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/m³	
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)	
Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle	
Nom local	dušikova kislina	
OEL TWA	2,6 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1 ppm	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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 professionn	nelle	
Nom local	Ácido nítrico	
VLA-EC (OEL STEL)	2,6 mg/m³	
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/m³	
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,5 ppm	

Fiche de Données de Sécurité

acide nitrique (7697-37-2)		
KTV (OEL STEL)	2,6 mg/m³	
KTV (OEL STEL) [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	
Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition profess	sionnelle	
Nom local	Nitric acid	
WEL STEL (OEL STEL)	2,6 mg/m³	
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1 ppm	
Référence réglementaire	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE	
Islande - Valeurs Limites d'exposition professionne	ille	
Nom local	Saltpéturssýra	
OEL STEL	2,6 mg/m³	
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/m³	
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	2 ppm	
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 p	professionnelle	
Nom local	азотна киселина	
OEL TWA	2,6 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	1 ppm	
KTV	1	
Short time value [mg/m³]	2,6 mg/m³	
Short time value [ppm]	1 ppm	
Remarque	(КТV) 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/m3 или во ml/m3(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 фебруари 2006 за созадавње 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)	

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	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)
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionne	elle
Nom local	Acide nitrique / Salpetersäure
MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m³
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

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

Equipement de protection individuelle:

Eviter 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

Fiche de Données de Sécurité

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

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:

Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, 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 Odeur : Pas disponible Seuil olfactif : Pas disponible Point de fusion : Non applicable : ≈ 0 °C Point de congélation · ≈ 100 °C Point d'ébullition · Ininflammable Inflammabilité Limite inférieure d'explosion Pas disponible : Pas disponible Limite supérieure d'explosion Point d'éclair : Pas disponible Température d'auto-inflammation : Pas disponible Température de décomposition : Pas disponible

pH : < 2

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 de vapeur à 20°C : Pas disponible Caractéristiques d'une particule : Non applicable

9.2. Autres informations

Densité relative

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.

: 1,02

Fiche de Données de Sécurité

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

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

métaux.

Cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

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) : Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë (cutanée) : Toxique par contact cutané

,	Toxique par contact cutané. Non classé
Solution étalon pour la spectroscopie d'absorption atomique. Titane (Ti) 1000mg/l dans HNO ₃ 5%, HF 0.5%	
ETA CLP (voie orale)	1000 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (voie cutanée)	1000 mg/kg de poids corporel
acide fluorhydrique (7664-39-3)	
DL50 cutanée lapin	≤ 50 mg/kg
acide nitrique (7697-37-2)	
CL50 Inhalation - Rat	> 2,65 mg/L air
Corrosion cutanée/irritation cutanée :	Provoque de graves brûlures de la peau. pH: < 2
acide fluorhydrique (7664-39-3)	
рН	< 1
acide nitrique (7697-37-2)	
рН	<1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire :	Provoque de graves lésions des yeux. pH: < 2
acide fluorhydrique (7664-39-3)	
рН	<1
acide nitrique (7697-37-2)	
рН	<1
	Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales :	Non classé

: Non classé

: Non classé

Fiche de Données de Sécurité

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

: Non classé

(STOT) (exposition unique)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

: Non classé

(STOT) (exposition répétée)

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

Danger par aspiration : Non classé

acide nitrique (7697-37-2)

Viscosité, cinématique 0,595 mm²/s

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Le produit non neutralisé peut être dangereux pour les organismes aquatiques.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme

(aiguë)

: Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme

(chronique)

: Non classé

acide fluorhydrique (7664-39-3)		
CE50 - Crustacés [1] 270 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)		
NOEC (chronique) 14,1 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)		
NOEC chronique poisson 4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)		
acide nitrique (7697-37-2)		
CE50 - Crustacés [1] 180 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)		
Seuil toxique - Algues [1] > 19 mg/l		

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

acide fluorhydrique (7664-39-3)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) -1,4	
acide nitrique (7697-37-2)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) -2,3	

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

Fiche de Données de Sécurité

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

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant	
acide fluorhydrique (7664-39-3)	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 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

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

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 Code catalogue européen des déchets (CED)

- : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
- : 16 05 06* produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID	
14.1. Numéro ONU ou n	14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification				
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	
14.2. Désignation officie	elle de transport de l'ONU	J			
LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique ; acide fluorhydrique)	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique ; acide fluorhydrique)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (nitric acid ; hydrofluoric Acid)	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique ; acide fluorhydrique)	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique ; acide fluorhydrique)	
Description document de t	ransport				
UN 2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique; acide fluorhydrique), 8 (6.1), II, (E)	UN 2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique; acide fluorhydrique), 8 (6.1), II	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (nitric acid ; hydrofluoric Acid), 8 (6.1), II	UN 2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique; acide fluorhydrique), 8 (6.1), II	UN 2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique ; acide fluorhydrique), 8 (6.1), II	
14.3. Classe(s) de dange	14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	

Fiche de Données de Sécurité

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Groupe d'emballage				
II	II	II	II	II
14.5. Dangers pour l'environnement				
Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non Polluant marin: Non	Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : CT1 Dispositions spéciales (ADR) : 274 Quantités limitées (ADR) : 11 Quantités exceptées (ADR) · F2 : P001, IBC02 Instructions d'emballage (ADR)

Dispositions relatives à l'emballage en commun : MP15

(ADR)

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs

pour vrac (ADR)

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et

conteneurs pour vrac (ADR)

Code-citerne (ADR) : L4BN Véhicule pour le transport en citerne : AT Catégorie de transport (ADR) : CV13, CV28

Dispositions spéciales de transport - Chargement,

déchargement et manutention (ADR)

Numéro d'identification du danger (code Kemler)

Panneaux oranges

86 86 2922

: T7

: TP2

Code de restriction en tunnels (ADR) : E : 2X Code EAC Code APP : B

Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 274 Quantités limitées (IMDG) Quantités exceptées (IMDG) : E2 Instructions d'emballage (IMDG) : P001 Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC02 Instructions pour citernes (IMDG) : T7 Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP2 N° FS (Feu) : F-A N° FS (Déversement) : S-B Catégorie de chargement (IMDG) : B Arrimage et manutention (Code IMDG) : SW2

Propriétés et observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or

by inhalation.

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y840

Fiche de Données de Sécurité

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

Quantité nette max. pour quantité limitée avion : 0.5L

passagers et cargo (IATA)

Instructions d'emballage avion passagers et cargo : 851

(IATA)

Quantité nette max. pour avion passagers et cargo : 1

(IATA)

Instructions d'emballage avion cargo seulement : 855

(IATA)

Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 30L
Dispositions spéciales (IATA) : A3
Code ERG (IATA) : 8P

Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : CT1
Dispositions spéciales (ADN) : 274, 802
Quantités limitées (ADN) : 1 L
Quantités exceptées (ADN) : E2
Transport admis (ADN) : T

Equipement exigé (ADN) : PP, EP, TOX, A

Ventilation (ADN) : VE02 Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 2

Transport ferroviaire

Code de classification (RID): CT1Dispositions spéciales (RID): 274Quantités limitées (RID): 1LQuantités exceptées (RID): E2Instructions d'emballage (RID): P001, IBC02

Dispositions particulières relatives à l'emballage en : MP15

commun (RID)

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs

pour vrac (RID)

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et

conteneurs pour vrac (RID)

Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : L4BN Catégorie de transport (RID) : 2

Dispositions spéciales de transport - Chargement,

déchargement et manutention (RID)

Colis express (RID) : CE6
Numéro d'identification du danger (RID) : 86

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

: T7

: TP2

: CW13, CW28

Non applicable

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	de référence Applicable sur Titre de l'entrée ou description	
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

Fiche de Données de Sécurité

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

Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH)		
Code de référence	Applicable sur	Titre de l'entrée ou description
3(b)	Solution étalon pour la spectroscopie d'absorption atomique. Titane (Ti) 1000mg/l dans HNO ₃ 5%, HF 0.5%; acide fluorhydrique; 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 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

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

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)

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 ceuxci, 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)

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

Autriche

Ordonnance de 2000 sur les poisons : Soumis à l'ordonnance de 2000 sur les poisons

France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 32	Affections professionnelles provoquées par le fluor, l'acide fluorhydrique et ses sels minéraux

Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

: LGK 6.1B - Substances ininflammables de toxicité aiguë, catégories 1 et 2 / substances très toxiques.

Tableau de stockage commun

LGK 3 LGK 1 LGK 2A LGK 2B LGK 4.1A LGK 5.1B .GK 4.1B LGK 4.2 I GK 4 3 **LGK 5.1A** LGK 6.1C GK 5.1C LGK 5.2 **LGK 6.1A** LGK 6.1B LGK 6.1D **GK** 6.2 LGK 7 LGK 8A LGK 8B LGK 12 LGK 11 LGK 13 LGK 10 LGK 10-13

Stockage commun non autorisé pour

: LGK 1, LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Stockage commun avec restrictions autorisé pour

: LGK 5.1B, LGK 11, LGK 10-13.

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 12,

LGK 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

: B(4) - faible risque pour les organismes aquatiques

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Aucun des composants n'est listé: Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Aucun des composants n'est listé

Viscalitation and a fel

Règlements nationaux Danois

: Aucun des composants n'est listé

Vruchtbaarheid SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

Danemark

: 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

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	ubrique Élément modifié Modification Remarques		
	Remplace la version de	Ajouté	

Fiche de Données de Sécurité

Indications de changement			
Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
	Date de révision	Modifié	
	Inflammabilité	Modifié	
1.1	Nom	Ajouté	
1.2	Utilisation de la substance/mélange	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	Pictogrammes de danger (CLP)	Modifié	
7.1	Mesures d'hygiène	Modifié	
7.2	Conditions de stockage	Modifié	
8.2	Contrôles techniques appropriés	Modifié	
8.2	Equipement de protection individuelle	Modifié	
9.1	Solubilité	Ajouté	
9.1	Point de congélation	Ajouté	
9.1	Point d'ébullition	Ajouté	
9.1	Densité relative	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)	
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)	

Fiche de Données de Sécurité

Abréviations et acronymes:			
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		
Acute Tox. 2 (par voie orale)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 2		
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1		
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2		
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.		
H290	Peut être corrosif pour les métaux.		
H300	Mortel en cas d'ingestion.		
H302	Nocif en cas d'ingestion.		
H310	Mortel par contact cutané.		
H311	Toxique par contact cutané.		
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.		
H318	Provoque de graves lésions des yeux.		

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.		
Met. Corr. 1	Corrosif pour les métaux, catégorie 1		
Ox. Liq. 2	Liquides comburants, catégorie 2		
Ox. Liq. 3	Liquides comburants, catégorie 3		
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		

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au réglement (CE) 1272/2008 [CLP]:				
Met. Corr. 1	H290	D'après les données d'essais		
Acute Tox. 4 (par voie orale)	H302	Méthode de calcul		
Acute Tox. 3 (par voie cutanée)	H311	Méthode de calcul		
Skin Corr. 1B	H314	Méthode de calcul		
Eye Dam. 1	H318	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.