

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878 Numéro de référence de la FDS: VL061

Date d'émission: 2015/11/2 Date de révision: 2025/1/4 Remplace la version de: 2018/8/3 Version: 1.4

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 : Hydroxyde de tétrabutylammonium 0.1M.

Référence de la Pharmacopée Européenne (Ph Eur): 3008300

Code du produit : VL061

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

Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle, Utilisation industrielle

Utilisation de la substance/mélange : Substance chimique de laboratoire Fonction ou catégorie d'utilisation : Substances chimiques de laboratoire

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: <u>contact@spectracer.eu</u> Web: <u>www.spectracer.com</u>

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays/Région	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 Militaire 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]

Liquides inflammables, catégorie 2	H225
Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4	H302
Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2	H319
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317
Toxicité pour la reproduction, catégorie 2	H361d
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition	H371
unique, catégorie 2	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition	H336
unique, catégorie 3, Effets narcotiques	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition	H373
répétée, catégorie 2	
Danger par aspiration, catégorie 1	H304

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Liquide et vapeurs très inflammables. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Risque présumé d'effets graves pour les organes. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP)







GHS02

GHS07

CLICOO

Mention d'avertissement (CLP) : Danger

Contient : toluèr

Mentions de danger (CLP)

Conseils de prudence (CLP)

: toluène;méthanol;hydroxyde de tétrabutylammonium

: H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 - Provoque une irritation cutanée.

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H361d - Susceptible de nuire au fœtus.

H371 - Risque présumé d'effets graves pour les organes.

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

: P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

 ${\sf P264-Se\ laver\ les\ mains,\ les\ avant-bras\ et\ le\ visage\ soigneusement\ après\ manipulation}.$

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P310+P331 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE

ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir.

P308+P311 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P308+P313 - EN CAS d exposition prouvee ou suspectee: consulter un medecin P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Fiche de Données de Sécurité

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

P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.

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 et/ou vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Composant		
Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	toluène (108-88-3), méthanol (67-56-1), hydroxyde de tétrabutylammonium (2052-49-5)	
Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	toluène (108-88-3), méthanol (67-56-1), hydroxyde de tétrabutylammonium (2052-49-5)	

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis 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

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
toluène 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: 108-88-3 N° CE: 203-625-9 N° Index: 601-021-00-3 N° REACH: 01-2119471310- 51-XXXX	80 – 90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
méthanol 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, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	N° CAS: 67-56-1 N° CE: 200-659-6 N° Index: 603-001-00-X N° REACH: 01-2119433307- 44-XXXX	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (par voie orale), H301 Acute Tox. 3 (par voie cutanée), H311 Acute Tox. 3 (par inhalation), H331 STOT SE 1, H370
hydroxyde de tétrabutylammonium	N° CAS: 2052-49-5 N° CE: 218-147-6	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

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 (%)
méthanol	N° CAS: 67-56-1 N° CE: 200-659-6 N° Index: 603-001-00-X N° REACH: 01-2119433307- 44-XXXX	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370

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 : 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 : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous 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 : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

Mesures de premiers secours pour le secouriste : Les secouristes seront équipés d'un équipement de protection individuelle approprié.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/effets après inhalation : Aucun(es) dans des conditions normales.
Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

Symptômes/effets après ingestion : Nocif en cas d'ingestion. Risque d'oedème pulmonaire.

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.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Liquide et vapeurs très inflammables.

Danger d'explosion : Aucun danger d'explosion direct.

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

d'incendie

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer

dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection

respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

Fiche de Données de Sécurité

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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales

: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Pour les non-secouristes

Equipement de protection

Procédures d'urgence

: Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

: Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

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".

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

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

Pour la rétention

: Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.

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 : 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.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dangers supplémentaires lors du traitement Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.
 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Porter un équipement de protection individuel. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les

poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

: 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

Mesures techniques Conditions de stockage

Mesures d'hygiène

- : Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
- : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.
- Matériaux d'emballage : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.

2025/1/4 (Date de révision) FR (français) 5/44

Fiche de Données de Sécurité

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

Allemagne

Classe de stockage (LGK, TRGS 510) Tableau de stockage commun : LGK 3 - Liquides inflammables

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

Stockage commun non autorisé pour

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2,

LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7

Stockage commun avec restrictions autorisé pour

: LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13

Stockage commun autorisé pour

: LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13

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

Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

toluène (108-88-3)		
UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)		
Nom local	Toluene	
IOEL TWA	192 mg/m³ (Toluene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)	
	50 ppm (Toluene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)	
IOEL STEL	384 mg/m³ (Toluene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)	
	100 ppm (Toluene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)	
Remarque	Skin	
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Toluen	
OEL TWA	192 mg/m³	
	50 ppm	
OEL STEL	384 mg/m³	
	100 ppm	
Remarque	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)	
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	Toluol	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m³	

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)	
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	380 mg/m³ (4x 15(Miw) min)
	100 ppm (4x 15(Miw) min)
Remarque	H. Fortpflanzungsgefährdend: d
Référence réglementaire	BGBI. II Nr. 156/2021
Autriche - Valeurs limites biologiques	
Nom local	Toluol
BLV	250 μg/l Parameter: Hämoglogin - Untersuchungsmaterial: Blut - Probenahmezeitpunkt: Bei wiederholt erhöhten o-Cresolwerten ist zusätzlich Toluol im Blut am Ende eines Arbeitstages zu bestimmen (der Zeitpunkt der Untersuchung ist anzugeben) 10 g/dl Parameter: Hämoglogin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 12 g/dl Parameter: Hämoglogin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 0,8 mg/l Parameter: o-Cresol - Untersuchungsmaterial: Harn
Remarque	Eignung: Blut: Erythrozyten: 3,2 Millionen/µl für Frauen, 3,8 Millionen/µl für Männer; Leukozyten: unterer Grenzwert: 4.000/µl (davon 2.000 Granulozyten) bzw. 3.700/µl bei nicht pathologischem Differentialblutbild, oberer Grenzwert: 13.000/µl; Thrombozyten: 150.000 bzw. 130.000/µl bei nicht pathologischem Differentialblutbild Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Unterschreiten bzw. Überschreiten der Grenzwerte im Blut (ausgenommen Differentialblutbild) oder im Harn sowie bei atypischen Morphologien im Blut. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: drei Monate.
Référence réglementaire	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)
Belgique - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle
Nom local Toluène # Tolueen	
OEL TWA	77 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
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 16/11/2023
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle
Nom local	Толуен
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)		
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. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)	
Bulgarie - Valeurs limites biologiques		
Nom local	Толуен	
BLV	1,6 mmol/mmol Creatinine Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: хипурова киселина - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: В края на експозицията или в края на работната смяна - 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. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)	
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionn	elle	
Nom local	Toluen	
GVI (OEL TWA)	192 mg/m³	
	50 ppm	
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m³	
	100 ppm	
Remarque	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))	
Référence réglementaire	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)	
Croatie - Valeurs limites biologiques		
Nom local	Toluen	
BLV	10,85 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1,58 mol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 0,83 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 20 ppm Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,05 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 2,5 g/g créatinine Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 1 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz	
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 professionnelle		
Nom local	Τολουόλιο	
OEL TWA	192 mg/m³	
	50 ppm	
OEL STEL	384 mg/m³	

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)		
	100 ppm	
Remarque	δέρμα	
Référence réglementaire	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)	
République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition	professionnelle	
Nom local	Toluen (Methylbenzen)	
PEL (OEL TWA)	192 mg/m³	
	50 ppm	
NPK-P (OEL C)	384 mg/m³	
	100 ppm	
Remarque	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).	
Référence réglementaire	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)	
République Tchèque - Valeurs limites biologiques		
Nom local	Toluen (Methylbenzen)	
BLV	1,5 mg/g créatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1,6 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1600 mg/g créatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1000 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny	
Remarque	Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, av šak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.	
Référence réglementaire	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)	
Danemark - Valeurs Limites d'exposition profession	nnelle	
Nom local	Toluen (Methylbenzen; Phenylmethan)	
OEL TWA	94 mg/m³	
	25 ppm	
OEL STEL	384 mg/m³	
	100 ppm	
Remarque	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)	
Référence réglementaire	BEK nr 291 af 19/03/2024	
Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Tolueen (metüülbenseen)	
OEL TWA	192 mg/m³	
	50 ppm	
OEL STEL	384 mg/m³	

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)		
	100 ppm	
Remarque	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)	
Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)	
Finlande - Valeurs Limites d'exposition profes	sionnelle	
Nom local	Tolueeni	
HTP (OEL TWA)	81 mg/m³	
	25 ppm	
HTP (OEL STEL)	380 mg/m³	
	100 ppm	
Remarque	Iho, melu	
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	
Finlande - Valeurs limites biologiques		
Nom local	Tolueeni	
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu	
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Toluène	
VME (OEL TWA)	76,8 mg/m³	
	20 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	384 mg/m³	
	100 ppm	
Remarque	Valeurs règlementaires contraignantes. Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée. Ces valeurs sont assortie de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit.	
Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition profe	essionnelle (TRGS 900)	
Nom local	Toluol	
AGW (OEL TWA)	190 mg/m³	
	50 ppm	
Facteur limitant l'exposition maximale	2(II)	
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); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	
Référence réglementaire	TRGS900	
Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS	6 903)	
Nom local	Toluol	

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)	
Valeur limite biologique	600 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: g) unmittelbar nach Exposition - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG 75 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG 1,5 mg/l Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG
Référence réglementaire	TRGS 903
Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle
Nom local	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	Skin
Référence réglementaire	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnel	le
Nom local	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
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	TOLUOL
AK (OEL TWA)	192 mg/m³
CK (OEL STEL)	384 mg/m³
Remarque	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); 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
Hongrie - Indices biologiques d'exposition	
Nom local	Toluol
BEI (BLV)	 1 mg/g créatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1 μmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)	
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	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2024
Irlande - Valeurs limites biologiques	
Nom local	Toluene
BMGV	0,02 mg/l Parameter: toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek 0,03 mg/l Parameter: toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,3 mg/g créatinine Parameter: o-cresol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background)
Référence réglementaire	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle)
Nom local	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
Remarque	Cute
Référence réglementaire	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionn	elle
Nom local	Toluols (metilbenzols)
OEL TWA	50 mg/m³
	14 ppm
OEL STEL	150 mg/m³
	40 ppm
Remarque	Āda; letekme uz dzirdi
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Lettonie - Indices biologiques d'exposition	
Nom local	Toluols (metilbenzols)
BEI (BLV)	600 μg/l Toluolam asinīs - Paraugi ņemti uzreiz, beidzoties iedarbībai 75 μg/l Toluolam urīnā - Paraugi iegūti maiņas beigās 1,5 mg/l Toluola metabolītam o-krezolam (pēc hidrolīzes) urīnā - Paraugus iegūst ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)	
Remarque	llgstošas iedarbības novērtēšanai paraugus iegūst maiņas beigās pēc vairākām iepriekšējām maiņām.
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionr	pelle
Nom local	Toluenas
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition profess	sionnelle
Nom local	Toluène
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	Peau
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 professionnell	e
Nom local	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	Skin # Ġilda
Référence réglementaire	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimići fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition profession	inelle
Nom local	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m³
	39 ppm (Tolueen; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm (Tolueen; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Référence réglementaire	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

Fiche de Données de Sécurité

skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Référence réglementaire Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) Nom local IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0.03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: O-Creso I - Meio: urina - Momento da amostragem: Lurno - Notaçao: Vb (Valor basal), com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reférence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reférence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reférence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796:2014			
Nom local NDS (OEL TWA) NDSCh (OEL STEL) 200 mg/m² Remarque Skóra (Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchlanianie substancji skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Référence réglementaire Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) Nom local IOEL TWA 192 mg/m² 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m² 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque Al (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Norm local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reférence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796:2014	uène (108-88-3)		
NDS (OEL TWA) NDSCh (OEL STEL) 200 mg/m³ Remarque Skóra (Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchlanianie substancji skórą może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) Nom local Tolueno IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796-2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno OS. 3 mg/l Parâmetro: Tolueno - Melo: urina - Momento da amostragem: fum do turno - Notaçao: Vb (Valor basai), Com hidrólise 0.02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Melo: sangue - Momento da amostragem: fum do turno - Notaçao: Vb (Valor basai), Com hidrólise 0.02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Melo: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796-2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796-2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796-2014	Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
NDSCh (OEL STEL) Remarque Skóra (OZnakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchlanianie substancj skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Référence réglementaire Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) Nom local IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Indice biológice exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno SEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do tum 0,3 mg/l parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do tum 0,3 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do tum 0,3 mg/l parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Antes de turno - Notaçao: Vb (Valor basai), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Normo local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	n local -	Toluen	
Remarque Skóra (Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchlanianie substancj skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Référence réglementaire Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) Nom local Tolueno IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Indice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do tur 0,3 mg/g oréatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaço: Vb (Valor basai), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	S (OEL TWA)	100 mg/m³	
skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Référence réglementaire Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) Nom local Tolueno IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutànea. Référence réglementaire Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/go créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: Lumo - Notaços: Vb (Valor basal), com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reférence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reférence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reférence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796:2014	SCh (OEL STEL)	200 mg/m³	
Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) Nom local IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológice exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno O.03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turo ,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notasa), Com hidrólise 0.02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Redumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Normo local Toluen OEL TWA 192 mg/m³		Skóra (Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).	
Nom local IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológice exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno 0,3 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/l grástinine Parâmetro: - Ocresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turnor - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	érence réglementaire	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.	
IOEL TWA 192 mg/m³ 50 ppm IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno 0,3 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Iturno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Reumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	rtugal - Valeur limite indicative d'exposition profes	ssionnelle (IOEL)	
IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turi o.3 mg/g créatinine Parâmetro: - Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: lutrno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Réference réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen DEL TWA 192 mg/m³	n local	Tolueno	
IOEL STEL 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen DEL TWA 192 mg/m³	EL TWA	192 mg/m³	
Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,3 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	!	50 ppm	
Remarque Cutânea. Référence réglementaire Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turio, 3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	:L STEL :	384 mg/m³	
Référence réglementaire Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³		100 ppm	
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local OEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológica exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA	narque	Cutânea.	
Nom local DEL TWA 20 ppm Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	érence réglementaire	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro	
OEL TWA 20 ppm A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA	Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Remarque A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico exposição) Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local Tolueno BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turi 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: lurino - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	n local	Tolueno	
Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA	L TWA	20 ppm	
Portugal - Indices biologiques d'exposition Nom local BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³		A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)	
Nom local BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA	érence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
BEI (BLV) 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turn 0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes de turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	Portugal - Indices biologiques d'exposition		
0,3 mg/g créatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do turno da semana de trabalho Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796:2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	n local	Tolueno	
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	1	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do último	
Nom local Toluen OEL TWA 192 mg/m³	érence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
OEL TWA 192 mg/m³	Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
	n local	Toluen	
50 ppm	L TWA	192 mg/m³	
ου ρριτι	7	50 ppm	
OEL STEL 384 mg/m³	L STEL :	384 mg/m³	
100 ppm		100 ppm	
Remarque P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna feri	marque	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității	
Référence réglementaire Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)	érence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)	
Roumanie - Valeurs limites biologiques	umanie - Valeurs limites biologiques		
Nom local Toluen	n local	Toluen	

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)	
BLV	2 g/l Indicatorul biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 3 mg/l Indicatorul biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionne	lle
Nom local	толуен
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 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); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
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	Toluén
NPHV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Remarque	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovaquie - Valeurs limites biologiques	
Nom local	Toluén
BLV	600 μg/l Zisťovaný faktor: Toluén - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1,5 mg/l Zisťovaný faktor: O-krezol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2401 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina hipurová - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1600 mg/g créatinine Zisťovaný faktor: Kyselina hipurová - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	toluen
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³ 100 ppm
	100 ρριιι

Fiche de Données de Sécurité

Remarque K. (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni navarnosti za zarodek ob upošlavanju mojnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mojna vrednost), ELU Reférence rėglementaire Usrafi isis RS, št. 20/2024 z dna 4, 4, 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim anovem pri delu Slovenie - Valeurs limites biologiques Nom local Ioluen 81. V 600 ugil Parameter toluen - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ok noru delovne izmene 1, 5 mgil Parameter: colvene - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ok noru delovne izmene po vec zaporednih delavnikih 75 ugil Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ok koncu delovne izmene po vec zaporednih delavnikih 75 ugil Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ok koncu delovne izmene po vec vzaporednih delavnikih 75 ugil Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ok koncu delovne izmene po vec vzaporednih delavnikih 75 ugil Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ok koncu delovne izmene po vec vzaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Usradnih ist RS, št. 20/24 z dna 4. 4. 2024 - Fravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu VIA-ED (OEL TWA) 192 mg/m² 100 ppm PLA-ED (OEL TWA) 192 mg/m² 100 ppm PLA-EC (OEL STEL) 284 mg/m² 100 ppm PLA-EC (OEL STEL) 384 mg/m² 100 ppm PLA-E	toluène (108-88-3)	
Silovénia - Valeurs limites biologiques	Remarque	nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka
Nom local Solution Solution	Référence réglementaire	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
600 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene 1,5 mg/l Parameter: okuzen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po već zaporednih delavnišhi 75 µg/l Parameter: foluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene po već zaporednih delavnišhi 75 µg/l Parameter: foluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene Uradni list RS. št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravlinik o varovanju delavcev pred tveganji zarad izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Espagne - Valeurs Limitos d'exposition professionnelle Nom local 70 LA-ED (OEL TWA) 192 mg/m² 50 pm 70 pm Remarque 71 APP Minima Minima Minima 72 pmg/m² 73 pmm 74 pmg/m² 75 ppm 75 ppm 76 ppm 77 pmg/m² 77 pmg/m² 78 ppm 78 ppm 79 pmg/m² 79 ppm 79 pmg/m² 79 ppm 79 pmg/m² 70 ppm 70 ppm	Slovénie - Valeurs limites biologiques	
ob koncu delovne izmene 1,5 mg/l Parameter: o-krezol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob konci delovne tzmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih 75 ug/l Parameter: fotuen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene Référence réglementaire Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Tolueno VLA-ED (OEL STEL) 384 mg/m³ 100 ppm VLA-EC (OEL STEL) 384 mg/m³ 100 ppm Remarque Vla 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 absorbión. En estas situaciones, es aconsejable la utilización de control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Limite Biológico). VLI (Agente químico para el que la U.E. estableción en usida un valor limite indicativo, r (asustancia litene establecida en el "Reglamento (CE) "9 1907/2006 sobre Registro, Evalustancia litene establecida en el "Reglamento (CE) "9 1907/2006 sobre Registro, Eval del Reglamento (CE) "9 1907/2006 sobre Registro, Eval del Reglamento de palciarse a todos los usos concretos. El anexo XVII del Reglamento (CE) "1 1907/2006 sobre Registro, Eval del Reglamento (ED) «Espagnento (CE) » 1000 (ED) «Espagnento (CE) » 100	Nom local	toluen
Zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu	BLV	1,5 mg/l Parameter: o-krezol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih 75 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti
Nom local Tolueno ### Tolueno 192 mg/m³	Référence réglementaire	
VLA-ED (OEL TWA) 192 mg/m³ 50 ppm VLA-EC (OEL STEL) 384 mg/m³ 100 ppm VLA-EC (OEL STEL) Remarque Via 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 de control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Limité loidojco), VLI (Agente químico par el que la U.E. estableció en su día un valor limite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidar restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2206 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 XVIII del Reglamento REACI contiene la lista de todas las sustancias restringidas y específica los usos que se han restringido). Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT Espagne - Valeurs limites biologíques Nom local 70,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Nedio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Nedio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Nedio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Nedio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Nedio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jorna	Espagne - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle
S0 ppm 384 mg/m³ 100 ppm VI.A-EC (OEL STEL) 384 mg/m³ 100 ppm Via 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 de control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Limite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor limite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidar 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 REACI contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT Espagne - Valeurs limites biologíques Nom local Tolueno 3LV 0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Frincipio de la diltma jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral	Nom local	Tolueno
AVLA-EC (OEL STEL) 384 mg/m³ 100 ppm Via 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 de control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite Biológico), r (Esta sustancia tiene establecidar 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 REACI 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 2024. INSHT Espagne - Valeurs limites biologiques Nom local Tolueno 0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral	VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m³
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 de control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecida: 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 REACi 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 2024. INSHT Espagne - Valeurs limites biologiques Nom local Tolueno 0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la útitima jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral		50 ppm
Nemarque Via 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 de control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Limite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidar 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 REACI 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 2024. INSHT Espagne - Valeurs limites biologiques Nom local Tolueno 0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral	VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m³
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 de control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), 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), 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 REACI 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 2024. INSHT Espagne - Valeurs limites biologiques Nom local Tolueno 0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral		100 ppm
Nom local Tolueno O,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) O,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral O,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral	Remarque	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), 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), 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
Nom local Tolueno 0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral	Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - 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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral	Espagne - Valeurs limites biologiques	
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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral	Nom local	Tolueno
Référence réglementaire Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT	BLV	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) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada
	Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)		
Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnel	le	
Nom local	Toluen	
NGV (OEL TWA)	192 mg/m³	
	50 ppm	
KGV (OEL STEL)	384 mg/m³	
	100 ppm	
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); 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)	
Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	
Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition profes	sionnelle	
Nom local	Toluene	
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m³	
	50 ppm	
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m³	
	100 ppm	
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	Tólúen (fenýlmetan, metýlbensen)	
OEL TWA	94 mg/m³	
	25 ppm	
OEL STEL	188 mg/m³	
	50 ppm	
Remarque	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)	
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	Toluen	
Grenseverdi (OEL TWA)	94 mg/m³	
	25 ppm	
Remarque	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.	
Référence réglementaire	FOR-2024-04-05-581	
Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition p	professionnelle	
Nom local	Толуен	
OEL TWA	192 mg/m³	

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)		
	50 ppm	
KTV	2	
Short time value [mg/m³]	384 mg/m³	
Short time value [ppm]	100 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; (К) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (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 professionne	lle	
Nom local	Toluène / Toluol	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m³	
	50 ppm	
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m³	
	200 ppm	
Notation	R, R2, SS _c , O ^B , B	
Remarque	INRS, HSE, NIOSH, DFG	
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2024	
Suisse - BAT (BLV)		
Nom local	Toluène / Toluol	
BAT (BLV)	2 g/g créatinine (1.26 mmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Acide hippurique; 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; Remarques: Paramètre non spécifique. Influence de l'environnement.) 0,5 mg/l (4.62 µmol/l; Paramètre biologique: o-Crésol; 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; Remarques: Interprétation quantitative difficile.) 75 µg/l (Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) 600 µg/l (6.48 µmol/l; Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Sang complet; 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	

Fiche de Données de Sécurité

toluène (108-88-3)		
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition profess	sionnelle	
Nom local	Toluene	
ACGIH OEL TWA	20 ppm	
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI	
Référence réglementaire	ACGIH 2024	
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition		
Nom local	Toluene	
BEI (BLV)	0,03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,3 mg/g créatinine Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0,02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek	
Référence réglementaire	ACGIH 2024	
méthanol (67-56-1)		
UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)		
Nom local	Methanol	
IOEL TWA	260 mg/m³ (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)	
	200 ppm (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)	
Remarque	Skin	
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Metanol	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)	
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	Methanol (Methylalkohol)	
MAK (OEL TWA)	260 mg/m³	
	200 ppm	
MAK (OEL STEL)	1040 mg/m³ (4x 15(Miw) min)	
	800 ppm (4x 15(Miw) min)	
Remarque	Н	
Référence réglementaire	BGBI. II Nr. 156/2021	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle	
Nom local	Alcool méthylique # Methanol	

Fiche de Données de Sécurité

méthanol (67-56-1)	
OEL TWA	266 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	333 mg/m³
	250 ppm
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 16/11/2023
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle
Nom local	Метилов алкохол
OEL TWA	260 mg/m³
	200 ppm
Remarque	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (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. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionne	elle
Nom local	Metanol
GVI (OEL TWA)	260 mg/m³
	200 ppm
Remarque	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Référence réglementaire	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Croatie - Valeurs limites biologiques	
Nom local	Metanol
BLV	24,7 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 7 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: metanol - 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)
Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m³
	200 ppm
Remarque	δέρμα
Référence réglementaire	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)

Fiche de Données de Sécurité

(4) 1 (07.70.4)		
méthanol (67-56-1)		
République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition	professionnelle	
Nom local	Methanol (Methylalkohol)	
PEL (OEL TWA)	250 mg/m³	
	188 ppm	
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m³	
	751 ppm	
Remarque	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.	
Référence réglementaire	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)	
République Tchèque - Valeurs limites biologiques		
Nom local	Methanol (Methylalkohol)	
BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biologicky 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 profession	nnelle	
Nom local	Methanol (Methylalkohol)	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)	
Référence réglementaire	BEK nr 291 af 19/03/2024	
Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Metanool (metüülalkohol)	
OEL TWA	250 mg/m³	
	200 ppm	
OEL STEL	350 mg/m³	
	250 ppm	
Remarque	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)	
Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)	
Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Metanoli	
HTP (OEL TWA)	270 mg/m³	
	200 ppm	
HTP (OEL STEL)	330 mg/m³	
	250 ppm	
Remarque	lho	
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	
France - Valeurs Limites d'exposition professionne	llle	
Nom local	Méthanol (alcool méthylique)	
	I.	

Fiche de Données de Sécurité

méthanol (67-56-1)		
VME (OEL TWA)	260 mg/m³	
	200 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m³	
	1000 ppm	
Remarque	Valeurs règlementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée. La VLEP CT n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail	
Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition profession	nnelle (TRGS 900)	
Nom local	Methanol	
AGW (OEL TWA)	130 mg/m³	
	100 ppm	
Facteur limitant l'exposition maximale	2(II)	
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); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	
Référence réglementaire	TRGS900	
Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903)		
Nom local	Methanol	
Valeur limite biologique	15 mg/l Parameter: Methanol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG	
Référence réglementaire	TRGS 903	
Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle	
Nom local	Methanol	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	Skin	
Référence réglementaire	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)	
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Μεθανόλη	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
OEL STEL	325 mg/m³	
	250 ppm	
Remarque	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.	
Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους	

Fiche de Données de Sécurité

méthanol (67-56-1)		
Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionn	elle	
Nom local	METANOL	
AK (OEL TWA)	260 mg/m³	
Remarque	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); 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	
Hongrie - Indices biologiques d'exposition		
Nom local	Metanol	
BEI (BLV)	30 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 940 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - 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 professionne	lle	
Nom local	Methanol [Methyl alcohol]	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)	
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2024	
Irlande - Valeurs limites biologiques		
Nom local	Methanol	
BMGV	15 mg/l Parameter: methanol - 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	Metanolo	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	Cute	
Référence réglementaire	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135	
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionn	Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Metanols (metilspirts, karbinols)	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	Āda	

Fiche de Données de Sécurité

méthanol (67-56-1)		
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).	
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professi	onnelle	
Nom local	Metanolis (metilo alkoholis)	
IPRV (OEL TWA)	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)	
Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)	
Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition pro	fessionnelle	
Nom local	Méthanol	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	Peau	
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 profession	nelle	
Nom local	Methanol	
OEL TWA	260 mg/m³	
	200 ppm	
Remarque	Skin # Ġilda	
Référence réglementaire	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimići fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)	
Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Nom local	Methanol	
TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m³	
	100 ppm (Methanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)	
Remarque	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.	
Référence réglementaire	Arbeidsomstandighedenregeling 2024	
Portugal - Valeurs Limites d'exposition profess	Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Metanol (Álcool metílico)	
OEL TWA	200 ppm	
OEL STEL	250 ppm	
Remarque	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)	
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Portugal - Indices biologiques d'exposition		
Nom local	Metanol	

Fiche de Données de Sécurité

BEI (BLV) 15 mg/l Parlametro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação - Vo (Valor basal), Ne (Não específico) Notação - Vo (Valor basal), Ne (Não específico) Notação - Vo (Valor basal), Ne (Não específico) Notação - Valours Limites d'exposition professionnelle Nomi local Metanol/Alcool metilic 260 mg/m² 200 ppm Remarque P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante Potarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Remarque P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante Potarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Reférence réglementaire Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Reférence réglementaire Potarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Potarârea nr. 179/2024) Potarârea nr. 179/2024) Potarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Potarârea nr. 179/2024)	méthanol (67-56-1)		
Référence réglementaire Norma Portuguesa NP 1796-2014 Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle OEL TWA 260 mg/m² 200 ppm Remarque P - posibilitatea unel penetrari cutanate importante Référence réglementaire Hotarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotarârea nr. 179/2024) Roumanie - Valeurs limites biologiques Nomi local Accol metilic BLV 6 mg/ll Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârştî de schimb Référence réglementaire Hotarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nomi local Metanol OEL TWA 260 mg/m² 2700 ppm Remarque EVY* - напомена да се ради о хемијским материјами аз toje су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директивна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами аз toje су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директивна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами ак тоје су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директивна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами ак тоје су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директивна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами да тоје су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директивна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами да тоје су утврђене индикативна изложености према Директивна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами да тоје су утврђене индикативна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами да тоје су утврђене индикативна 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијским материјами да тоје су утврђене индикативна за безбара да тоје су утврђене изложеног и према да тоје су утврђене издруга да тоје су утвеђене издруга да тоје су утвеђене за т			
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionneile Nom local Metanoli/Alcool metilic OEL TWA 200 mg/m² 200 pm Remarque P - posibilitatea unei penetràri cutanate importante Référence réglementaire Hotafarea Guvernutui nr. 1.218/2006 (Hotafarea nr. 179/2024) Roumanie - Valeurs limites biologiques Nom local Alcool metilic BLV 6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Matérial biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb de schimb Référence réglementaire Hotafarea Guvernutui nr. 1.218/2006 (Hotafarea nr. 179/2024) Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionneile Nom local Metanol Metanol 260 mg/m² 200 ppm Remarque E/** - напомена да се ради о хемијоким материјама за које су утврђене индикативне граниче вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да се манирам за безбедан и здрав рад при излоганну хемијоким материјам акки штето не опелеват на кож и замијама и за које су утврђене индикативне граниче вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да се ради о хемијоким материјама за које су утврђене индикативне граниче вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да се ради о хемијоким материјама за које су утврђене индикативне граниче вредности изложености према Директиви 200/15/E3 (друга листа); К - напомена да камијски материјама ("Службени гласник РС", бр. 106/09, 117/17 и 107/21) Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionneile Nom local Metanol BLV 30 mg/istovanyi faktor: Metanol - Vyšetrovanyi materiak moć - Cas odberu vzorky: c) pri dihodobej expozicii, po viacearych pracovnych zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Reférence réglementaire Nom local Metanol Reférence réglementaire Nom local Metanol		Notaçao: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)	
Nom local Metanol/Alcool metilic OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm Remarque P-posibilitatea unel penetràri cutanate importante Reférence réglementaire Hotaràrea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotaràrea nr. 179/2024) Roumanie - Valeurs limites biologiques Nom local Alcool metilic BLV 6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: unina - Momentul recoltàrii: sfărșit de schimb Reférence réglementaire Hotaràrea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotaràrea nr. 179/2024) Sarbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Metanol OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm Remarque Ev*- напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне транение вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга писта); К - напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу Référence réglementaire ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама и купара рад при излагању хемијским материјама ("Службени гласник РС", бр. 106/09, 117/17 и 107/21) Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Metyalikohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K - длателе Nariadenie viády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol Metanol Metanol Portico Metanol Portico	Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
DEL TWA	Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professio	nnelle	
Remarque P - posibilitatea unei penetràri cutanate importante Référence réglementaire Hotaràrea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotaràrea nr. 179/2024) Roumanio - Valeurs limites biologiques Nomi local Alcool metilic BLV 6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfărșit de schimb Référence réglementaire Hotarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotarârea nr. 179/2024) Sorbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nomi local Metanol OEL TWA 280 mg/m³ 200 ppm Remarque EY** - Hanomeria да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вреднести изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да кемијским житерија може штети деловати на изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да кемијским житеријама за које су утврђене индикативне граничне режини изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да хемијским житеријама се ради о хемијским жеја према изложености и	Nom local	Metanol/Alcool metilic	
Remarque P - posibilitatea unei penetràri cutanate importante Réference réglementaire Hotarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotarârea nr. 179/2024) Roumanie - Valeurs limites biologiques Nom local Alcool metilic BLV 6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb Réference réglementaire Hotarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotarârea nr. 179/2024) Sorbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Momando Nom local Metranon OEL TWA 260 mg/m² 200 ppm EV** - напомена да се реди о хемијским материјама за које су утврђене индикативне гранните вредности изпожености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа): К - напомена да хемијски материја може штети деловати на кожу Référence réglementaire ПРАВИЛННК о превентивним мерама за безбедан и зарав рад при изпатању хемијским материјама ("Службени гласник РС", бр. 106/09, 117/17 и 107/21) Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Metylalkohol (metanol) Nom local Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m² 200 ppm Remarque K – znamená, że faktor môže byť fakko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)	OEL TWA	260 mg/m³	
Référence réglementaire Hotararea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotararea nr. 179/2024) Roumanie - Valeurs limites biologiques Nom local Alcool metilic BLV 6 mg/l indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfarșit de schimb Référence réglementaire Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Metanon OEL TWA 280 mg/m³ 200 ppm Remarque EY** - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ES (друга листа); К - напомена да хемијским материја може штетно деловати на кожу Référence réglementaire ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагазну хемијским материјама ("Службени гласник РС", бр. 108/09, 117/17 и 107/21) Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Metylalkohol (metanol) NPHV (DEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K - znamená, že faktor môže byť fahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zistovaný faktor. Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dihodobej expozicii; po vlacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovánie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metiliálkohol) OEL TWA 280 mg/m³ 200 ppm		200 ppm	
Roumanie - Valeurs limites biologiques Nom local Alcool metilic BLV 6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb Réference réglementaire Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Meranon OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm 200 ppm Remarque EY** - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености премва Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу Réference réglementaire ПРАБИЛНИК 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 Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm K - znamená, že faktor môže byť fahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: mcō - Čas odberu vzorky: c) pri dihodobej expozícici; po vlacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo praco	Remarque	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante	
Nom local Alcool metilic BLV 6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urinā - Momentul recoltării; sfărșit de schimb Référence réglementaire Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Metanol OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm Remarque EY** - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/53 (друга листа); К - напомена да хемијским материјам може штетно деловати на кожу 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 Metylalikohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K - znamená, 2e faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Réference réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zistovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dihodobej expozicili; po vlacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)	
BLV 6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urinà - Momentul recoltàrii: sfărșit de schimb Référence réglementaire Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local метанол ОЕL TWA 260 mg/m³ 200 ppm Remarque ЕУ** - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К - напомена да хемијски материја може штетно деловати на кожу 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 Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque К - znamená, že faktor môže byt fahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisfovaný faktor. Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dindodbej expozicii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozicie alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovánie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Roumanie - Valeurs limites biologiques		
Référence réglementaire Hotarârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotarârea nr. 179/2024) Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local метанол OEL TWA 260 mg/m³ Remarque EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу 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 Меtylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque К – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dihodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) konice expozície alebo pracovnej zmeny Réference réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Nom local	Alcool metilic	
Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local метанол OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm EV** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу Référence réglementaire ПРАБИЛНИК 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 Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Metanol BLV 30 mg/l Zistovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri díhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Réference réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	BLV		
Nom local метанол OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm 200 ppm Remarque Ey** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу 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 Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm K – znamená, že faktor môže byť fahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Metanol BLV 30 mg/l Zistovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)	
DEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm Remarque EY** — напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа): К — напомена да хемијским материја може штетно деловати на кожу 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 NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K — znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionne	lle	
200 ppm	Nom local	метанол	
EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу 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 Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	OEL TWA	260 mg/m³	
граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/E3 (друга листа); К — напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу 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 Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovánie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm		200 ppm	
кемијским материјама ("Службени гласник РС", бр. 106/09, 117/17 и 107/21) Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local Metylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Remarque	граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К –	
Nom local Netylalkohol (metanol) NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Référence réglementaire		
NPHV (OEL TWA) 260 mg/m³ 200 ppm Remarque K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle		
Remarque K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Nom local	Metylalkohol (metanol)	
Remarque K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	NPHV (OEL TWA)	260 mg/m³	
Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm		200 ppm	
Slovaquie - Valeurs limites biologiques Nom local Metanol BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Remarque	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou	
Nom local BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)	
BLV 30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Slovaquie - Valeurs limites biologiques		
dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny Référence réglementaire Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Nom local	Metanol	
Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	BLV	dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo	
Nom local metanol (metilalkohol) OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)	
OEL TWA 260 mg/m³ 200 ppm	Slovénie - Valeurs Limites d'exposition profession	nelle	
200 ppm	Nom local	metanol (metilalkohol)	
· · ·	OEL TWA	260 mg/m³	
OEL STEL 1040 mg/m³		200 ppm	
	OEL STEL	1040 mg/m³	

Fiche de Données de Sécurité

méthanol (67-56-1)	
	800 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. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Slovénie - Valeurs limites biologiques	
Nom local	metanol
BLV	15 mg/l Parameter: metanol - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene,pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Référence réglementaire	Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Espagne - Valeurs Limites d'exposition profession	nnelle
Nom local	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m³
	200 ppm
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), 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 2024. INSHT
Espagne - Valeurs limites biologiques	
Nom local	Metanol (Alcohol metílico)
BLV	15 mg/l Parámetro: Metanol - 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 2024. INSHT
Suède - Valeurs Limites d'exposition professionne	elle
Nom local	Metanol
NGV (OEL TWA)	250 mg/m³
	200 ppm
KGV (OEL STEL)	350 mg/m³
	250 ppm
Remarque	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); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Fiche de Données de Sécurité

méthanol (67-56-1)			
Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle			
Nom local	Methanol		
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m³		
	200 ppm		
WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m³		
	250 ppm		
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 professionne	elle		
Nom local	Metanól (metýlalkóhól, tréspíritus)		
OEL TWA	260 mg/m³		
	200 ppm		
Remarque	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)		
Référence réglementaire	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)		
Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionn	nelle		
Nom local	Metanol		
Grenseverdi (OEL TWA)	130 mg/m³		
	100 ppm		
Remarque	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.		
Référence réglementaire FOR-2024-04-05-581			
Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle			
Nom local	метанол (метилалкохол)		
OEL TWA	260 mg/m³		
	200 ppm		
Remarque	(К) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (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) 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 супстанци ("Службен весник на Република Македонија" бр.46/10)		
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle			
Nom local	Methanol		
MAK (OEL TWA)	260 mg/m³ 260 mg/m³		

Fiche de Données de Sécurité

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

(4) (7, 50, 4)		
méthanol (67-56-1)		
	200 ppm 200 ppm	
KZGW (OEL STEL)	1040 mg/m³ 1040 mg/m³	
	800 ppm 800 ppm	
Notation	R, SS _C , B	
Remarque	H B SS _c - ZNS, Sehen - INRS, NIOSH	
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2024	
Suisse - BAT (BLV)		
Nom local	Méthanol / Methanol	
BAT (BLV)	30 mg/l (936 µmol/l; Paramètre biologique: Méthanol; 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.)	
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 profe	essionnelle	
Nom local	Methanol	
ACGIH OEL TWA	200 ppm	
ACGIH OEL STEL	250 ppm	
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI	
Référence réglementaire	ACGIH 2024	
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition		
Nom local	Methanol	
BEI (BLV)	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns	
Référence réglementaire	ACGIH 2024	

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

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:







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

Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des mains:

Gants de protection

Protection respiratoire

Protection respiratoire:

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

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Contrôles d'exposition liés à la protection 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 : Incolore.

Odeur : odeur aromatique.
Seuil olfactif : Pas disponible
Point de fusion : Non applicable
Point de congélation : Pas disponible
Point d'ébullition : > 100 °C

Inflammabilité : Liquide et vapeurs très inflammables.

Limite inférieure d'explosion : Pas disponible
Limite supérieure d'explosion : Pas disponible
Point d'éclair : 4,4 °C (1013 hPa)
Température d'auto-inflammation : Pas disponible
Température de décomposition : Pas disponible
pH : Pas disponible
Viscosité, cinématique : ≈ 0,69 mm²/s

Solubilité : Insoluble dans l'eau. Soluble dans l'éthanol. Soluble dans l'éther. Soluble dans l'acétone.

: ≈ 0,56 mPa·s

Soluble dans le chloroforme. Soluble dans le disulfure de carbone. Soluble dans l'acide

acétique. Soluble dans l'acétate d'éthyle. Soluble dans l'éther de pétrole.

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) : Pas disponible Pression de vapeur : 29 hPa (20 °C) Pression de vapeur à 50 °C : 109 hPa Masse volumique : Pas disponible Densité relative : ≈ 0.89

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

9.2. Autres informations

Viscosité, dynamique

Informations concernant les classes de danger physique

Limites d'explosivité : 1,3 – 7 vol %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Liquide et vapeurs très inflammables.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

Fiche de Données de Sécurité

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

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.

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) : Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

Нν	vdroxyde	de tétrabut	vlammonium	0.1M
-	VUIUXVUE	ue tettabut	viaiiiiioiiiuii	U. IIVI.

Référence de la Pharmacopée Européenne (Ph Eur): 3008300

ETA CLP (voie orale)	1164,958 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (voie cutanée)	1100 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (poussières, brouillard)	1,5 mg/l/4h

toluène (108-88-3)

DL50 orale rat	5580 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée lapin	> 5000 mg/kg de poids corporel

méthanol (67-56-1)

DL50 orale rat	1187 – 2769 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée lapin	15800 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	85 mg/l/4h
CL50 Inhalation - Rat [ppm]	64000 ppm/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

hydroxyde de tétrabutylammonium (205	052-49-5)
--------------------------------------	-----------

На	11,25 1 vol %
μΠ	11,23 1 VOI 70
'	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

hydroxyde de tétrabutylammonium (2052-49-5)

pН		1	1,25 1 vol %		

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé Cancérogénicité : Non classé

toluène (108-88-3)

Groupe IARC	3 - Inclassable

Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire au fœtus.

Fiche de Données de Sécurité

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

méthanol (67-56-1)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	< 1000 mg/kg de poids corporel souris
Toxicité spécifique pour certains organes cibles : (STOT) (exposition unique)	Risque présumé d'effets graves pour les organes. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
toluène (108-88-3)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
méthanol (67-56-1)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
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.
toluène (108-88-3)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	1250 mg/kg de poids corporel
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	625 mg/kg de poids corporel
NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	2,355 mg/L air
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 (par inhalation).
Danger par aspiration :	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Hydroxyde de tétrabutylammonium 0.1M. Référence de la Pharmacopée Européenne (P	h Eur): 3008300
Viscosité, cinématique	≈ 0,69 mm²/s
toluène (108-88-3)	
Viscosité, cinématique	0,69 mm²/s (20 °C)

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.1. Toxicité

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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
toluène (108-88-3)	
CL50 - Poisson [1]	5,5 mg/l Oncorhynchus kisutch (Saumon argenté)
LOEC (chronique)	2,76 mg/l Ceriodaphnia dubia
NOEC (chronique)	0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia
NOEC chronique poisson	1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch (Saumon argenté)
méthanol (67-56-1)	
CL50 - Poisson [1]	15400 mg/l Lepomis macrochirus (crapet arlequin)

Fiche de Données de Sécurité

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

méthanol (67-56-1)		
CE50 - Crustacés [1] > 10000 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)		
CE50 96h - Algues [1]	≈ 22000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEC (chronique) 208 mg/l Daphnia magna (puce d'eau)		
hydroxyde de tétrabutylammonium (2052-49-5)		
CL50 - Poisson [1]	> 100 mg/l Brachydanio rerio (poisson zèbre)	
CE50 72h - Algues [1]	> 200 mg/l Chlorella vulgaris	

12.2. Persistance et dégradabilité

Hydroxyde de tétrabutylammonium 0.1M. Référence de la Pharmacopée Européenne (Ph Eur): 3008300			
Persistance et dégradabilité Rapidement dégradable			
toluène (108-88-3)			
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau, Biodégradable dans le sol, Faible potentiel d'adsorption dans le sol.		
Demande biochimique en oxygène (DBO)	2,15 g O ₂ /g substance		
Demande chimique en oxygène (DCO)	2,52 g O₂/g substance		
DThO	3,13 g O₂/g substance		
DBO (% de DThO)	0,69		
méthanol (67-56-1)			
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau, Biodégradable dans le sol, Très mobile dans le sol.		
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,6 – 1,12 g O ₂ /g substance		
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,42 g O ₂ /g substance		
DThO	1,5 g O ₂ /g substance		
DBO (% de DThO)	0,8		
hydroxyde de tétrabutylammonium (2052-49-5)			
Persistance et dégradabilité	Rapidement dégradable		

12.3. Potentiel de bioaccumulation

toluène (108-88-3)		
BCF - Poisson [2]	90 Leuciscus idus (aunée dorée)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	2,73 (20 °C)	
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (BCF < 500).	
méthanol (67-56-1)		
BCF - Poisson [1]	< 10 Leuciscus idus (aunée dorée)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-0,77	
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (BCF < 500).	

Fiche de Données de Sécurité

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

12.4. Mobilité dans le sol

toluène (108-88-3)	
Tension superficielle	0,03 N/m (20 °C)
méthanol (67-56-1)	
Mobilité dans le sol	2,75
Tension superficielle	0,023 N/m (20 °C)

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant	
Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	toluène (108-88-3), méthanol (67-56-1), hydroxyde de tétrabutylammonium (2052-49-5)
Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII	toluène (108-88-3), méthanol (67-56-1), hydroxyde de tétrabutylammonium (2052-49-5)

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

Réglementation régionale sur les déchets

Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des eaux

usées

Recommandations pour le traitement du

produit/emballage

Indications complémentaires

: Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

: Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

: Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

: Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive 2008/98/CE sur les déchets ainsi que d'autres réglementations nationales et locales. Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

: Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Ne pas réutiliser des récipients vides.

Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) : 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 numéro d'identification					
UN 1294	UN 1294	UN 1294	UN 1294	UN 1294	
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU					
TOLUÈNE TOLUÈNE		Toluene	TOLUÈNE	TOLUÈNE	
Description document de transport					
UN 1294 TOLUÈNE, 3, II, (D/E)	UN 1294 TOLUÈNE, 3, II (7°C c.c.)	UN 1294 Toluene, 3, II	UN 1294 TOLUÈNE, 3, II	UN 1294 TOLUÈNE, 3, II	

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	
14.3. Classe(s) de dang	er pour le transport				
3	3	3	3	3	
**	*	*	3		
14.4. Groupe d'emballa	ge				
II	II	II	II	II	
14.5. Dangers pour l'environnement					
Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non Polluant marin: Non N° FS (Feu): F-E N° FS (Déversement): S-D	Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non	
Pas d'informations supplém					

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : F1
Quantités limitées (ADR) : 11
Quantités exceptées (ADR) : E2

Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC02, R001

Dispositions relatives à l'emballage en commun : MP19

(ADR)

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs : T4

pour vrac (ADR)

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et : TP1

conteneurs pour vrac (ADR)

Code-citerne (ADR) : LGBF
Véhicule pour le transport en citerne : FL
Catégorie de transport (ADR) : 2
Dispositions spéciales de transport - Exploitation : S2, S20

(ADR)

Numéro d'identification du danger (code Kemler)

Panneaux oranges

33 1294

Code de restriction en tunnels (ADR) : D/E Code EAC : 3YE

Transport maritime

Quantités limitées (IMDG) : 1L Quantités exceptées (IMDG) : E2 Instructions d'emballage (IMDG) : P001 Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC02 Instructions pour citernes (IMDG) : T4 Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP1 : B Catégorie de chargement (IMDG) : 7°C c.c. Point d'éclair (IMDG)

Propriétés et observations (IMDG) : Colourless liquid with a benzene-like odour. Flashpoint: 7°C c.c. Explosive limits: 1.27% to

7%. Immiscible with water.

Fiche de Données de Sécurité

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

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo : E2

(IATA)

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y341 Quantité nette max. pour quantité limitée avion : 1L

passagers et cargo (IATA)

Instructions d'emballage avion passagers et cargo : 353

(IATA)

Quantité nette max. pour avion passagers et cargo : 5L

(IATA)

Instructions d'emballage avion cargo seulement : 364

(IATA)

Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 60L Code ERG (IATA) : 3L

Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : F1
Quantités limitées (ADN) : 1 L
Quantités exceptées (ADN) : E2
Transport admis (ADN) : T
Equipement exigé (ADN) : PP, EX, A
Ventilation (ADN) : VE01
Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 1

Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : F1
Quantités limitées (RID) : 1L
Quantités exceptées (RID) : E2

Instructions d'emballage (RID) : P001, IBC02, R001

Dispositions particulières relatives à l'emballage en : MP19

commun (RID)

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs : T4

pour vrac (RID)

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et : TP1

conteneurs pour vrac (RID)

Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : LGBF
Catégorie de transport (RID) : 2
Colis express (RID) : CE7
Numéro d'identification du danger (RID) : 33

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

Non applicable

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

Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Code de référence	Applicable sur	Titre de l'entrée ou description
3(a)	Hydroxyde de tétrabutylammonium 0.1M. Référence de la Pharmacopée Européenne (Ph Eur): 3008300 ; toluène ; méthanol ; hydroxyde de tétrabutylammonium	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)	Hydroxyde de tétrabutylammonium 0.1M. Référence de la Pharmacopée Européenne (Ph Eur): 3008300 ; toluène ; méthanol ; hydroxyde de tétrabutylammonium	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
40.	toluène ; méthanol ; hydroxyde de tétrabutylammonium	Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008.
48.	toluène	Toluène
69.	méthanol	Méthanol

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'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

Fiche de Données de Sécurité

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

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

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

Contient une ou plusieurs substances listées 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)

Nom	Dénominatio n NC	N° CAS		Catégorie, Sous-catégorie	Limite	Annexe
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Catégorie 3		Annexe I

Directives nationales

France

Maladies professionnelle	Maladies professionnelles		
Code	Description		
RG 4 BIS	Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant		
RG 84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde		

Allemagne

Ordonnance sur les COV (ChemVOCFarbV)

Classe de danger pour l'eau (WGK) Arrêté concernant les incidents majeurs (12. : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).
: Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV)

RIMSchV)

BImSchV)

Pays-Bas

Catégorie ABM : B(2) - toxique 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 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

32vv-iljst vari reprotoxische stolleri -

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : toluène est listé

Danemark

Classe de danger d'incendie : Classe I-1 Unité de stockage : 1 litre

Remarques concernant la classification : F <Flam. Liq. 2>; Les lignes directrices de gestion des urgences pour le stockage de

: Aucun des composants n'est listé

liquides inflammables doivent être suivies

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

Fiche de Données de Sécurité

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

Pologne

Réglementations nationales polonaises

: Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225) Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)

L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)

Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)

Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).

L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)

Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié) Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141) Accord ADR: Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891)

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	Remarques
	Propriétés et observations (IMDG)	Ajouté
	Désignation officielle de transport (RID)	Modifié
	Désignation officielle de transport (IMDG)	Modifié
	Point d'éclair (IMDG)	Modifié
	Désignation officielle de transport (IATA)	Modifié
	N° ONU (RID)	Modifié
	Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	Modifié
	Ventilation (ADN)	Modifié
	Equipement exigé (ADN)	Modifié
	Étiquettes de danger (ADN)	Modifié
	Code de classification (ADN)	Modifié
	Numéro d'identification du danger (RID)	Modifié
	Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID)	Enlevé

Fiche de Données de Sécurité

Indications de c	ndications de changement		
Rubrique	Élément modifié	Remarques	
	Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)	Enlevé	
	Codes-citerne pour les citernes RID (RID)	Modifié	
	Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	Modifié	
	Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	Modifié	
	Instructions d'emballage (RID)	Modifié	
	Dispositions spéciales (RID)	Enlevé	
	Code de classification (RID)	Modifié	
	Code ERG (IATA)	Modifié	
	Dispositions spéciales (IATA)	Enlevé	
	Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	Modifié	
	Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	Modifié	
	Étiquettes de danger (IATA)	Modifié	
	Étiquettes de danger (IMDG)	Modifié	
	Arrimage et manutention (Code IMDG)	Enlevé	
	Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	Modifié	
	Instructions pour citernes (IMDG)	Modifié	
	Dispositions spéciales (IMDG)	Enlevé	
	Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)	Modifié	
	Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR)	Enlevé	
	Dispositions spéciales pour citernes (ADR)	Enlevé	
	Code-citerne (ADR)	Modifié	
	Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	Modifié	
	Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	Modifié	
	Instructions d'emballage (ADR)	Modifié	
1.1	Nom	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	

Fiche de Données de Sécurité

Indications de changement			
Rubrique	Élément modifié Remarques		
3	Composition/informations sur les composants Modifié		
4.1	Mesures de premiers secours pour le secouriste	Ajouté	
4.1	Premiers soins après contact avec la peau	Modifié	
4.1	Premiers soins après inhalation	Modifié	
4.2	Symptômes/effets après ingestion	Modifié	
4.2	Symptômes/effets après inhalation	Ajouté	
4.2	Symptômes/effets après contact avec la peau	Modifié	
5.1	Agents d'extinction non appropriés	Ajouté	
5.2	Danger d'explosion	Ajouté	
5.3	Instructions de lutte contre l'incendie	Ajouté	
5.3	Code EAC	Modifié	
6.1	Equipement de protection Ajouté		
6.1	Mesures générales Ajouté		
6.1	Procédures d'urgence Ajouté		
6.1	Procédures d'urgence	Modifié	
6.3	Pour la rétention Ajouté		
7.1	Dangers supplémentaires lors du traitement	Ajouté	
7.1	Mesures d'hygiène	Modifié	
7.1	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Modifié	
7.2	Matériaux d'emballage	Ajouté	
8.2	Equipement de protection individuelle	Modifié	
8.2	Contrôles techniques appropriés	Modifié	
9	Inflammabilité	Modifié	
9	Viscosité, dynamique	Modifié	
9	Viscosité, cinématique	Modifié	
9	Densité relative	Modifié	
9	Point d'éclair	Modifié	
9	Pression de vapeur à 50°C	Modifié	
9	Pression de vapeur	Modifié	
11.1	ETA CLP (voie orale)	Modifié	
13.1	Réglementation régionale sur les déchets	Ajouté	
13.1	Recommandations pour l'élimination des eaux usées	Ajouté	
13.1	Informations sur les déchets écologiques	Enlevé	
13.1	Indications complémentaires	Modifié	

Fiche de Données de Sécurité

Indications de changement		
Rubrique	Élément modifié	Remarques
13.1	Recommandations pour le traitement du produit/emballage	Modifié
14.1	N° ONU (ADN)	Modifié
14.1	N° ONU (ADR)	Modifié
14.1	N° ONU (IMDG)	Modifié
14.1	N° ONU (IATA)	Modifié
14.2	Désignation officielle de transport (ADN)	Modifié
14.2	Désignation officielle de transport (ADR)	Modifié
14.3	Étiquettes de danger (ADR)	Modifié
14.3	Étiquettes de danger (RID)	Modifié
14.6	Code de classification (ADR)	Modifié
14.6	Dispositions spéciales (ADR)	Enlevé
14.6	Dispositions spéciales (ADN)	Enlevé
14.6	Code APP	Enlevé
14.6	Numéro d'identification du danger (code Kemler)	Modifié
15.1	Annexe XVII de REACH	Modifié
16	Abréviations et acronymes	Ajouté

Abréviations et acronymes:		
ACGIH	Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis	
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)	
N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service	
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008	
DCO	Demande chimique en oxygène (DCO)	
CSA	Évaluation de la sécurité chimique	
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum	
DNEL	Dose dérivée sans effet	
N° CE	Numéro de la Communauté européenne	
CE50	Concentration médiane effective	
PE	Perturbateur endocrinien	
EN	Norme européenne	
CED	Catalogue européen des déchets	

Fiche de Données de Sécurité

Abréviations et acronymes:		
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	
Log Kow	Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	
Log Pow	Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	
MAK	maximum workplace concentration	
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé	
NOAEL	Dose sans effet nocif observé	
NOEC	Concentration sans effet observé	
N.S.A.	Non spécifié ailleurs	
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques	
VLE	Limite d'exposition professionnelle	
OSHA	Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis	
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique	
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet	
EPI	Équipements de protection individuelle	
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer	
FDS	Fiche de Données de Sécurité	
STP	Station d'épuration	
FT	Fonction technique	
DThO	Besoin théorique en oxygène (BThO)	
TLM	Tolérance limite médiane	
TWA	Moyenne pondérée en temps	
COV	Composés organiques volatiles	
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable	
UFI	Identifiant unique de formulation	

Texte intégral des phrases H et EUH:		
Acute Tox. 3 (par inhalation)	Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 3	
Acute Tox. 3 (par voie cutanée)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3	
Acute Tox. 3 (par voie orale)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3	
Acute Tox. 4 (par voie orale)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4	

Fiche de Données de Sécurité

Texte intégral des phrases H et EUH:		
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1	
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1	
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, catégorie 2	
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, catégorie 3	
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, catégorie 2	
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B	
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2	
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1	
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2	
STOT SE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 1	
STOT SE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 2	
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques	
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.	
H226	Liquide et vapeurs inflammables.	
H301	Toxique en cas d'ingestion.	
H302	Nocif en cas d'ingestion.	
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	
H311	Toxique 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.	
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.	
H331	Toxique par inhalation.	
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.	
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.	
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes.	
H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes.	
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au réglement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	D'après les données d'essais
Acute Tox. 4 (par voie orale)	H302	Méthode de calcul
Skin Irrit. 2	H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Méthode de calcul
Skin Sens. 1	H317	Méthode de calcul
Repr. 2	H361d	Méthode de calcul

Fiche de Données de Sécurité

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

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au réglement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
STOT SE 2	H371	Méthode de calcul
STOT SE 3	H336	Méthode de calcul
STOT RE 2	H373	Méthode de calcul
Asp. Tox. 1	H304	Méthode de calcul

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.