

## Fiche de Données de Sécurité

### MACROFAN HS 2000 MATT

Fiche signalétique du 11/01/2023 révision 4



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

### 1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: MACROFAN HS 2000 MATT

Code commercial: L0090890

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

Usage recommandé : Revêtements et peintures, diluants, décapants

Vernis incolore bicomposant

Dissolution liquide

Utilisations professionnelles

Usages déconseillés : N.A.

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

Fournisseur: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Téléphone: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59 . Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

BELGIUM: CENTRE ANTIPOISONS BELGE (+32) 070 245 245 (24h/24)

LUXEMBOURG: CENTRE ANTIPOISONS BELGE (+352) 8002 5500 (24h/24)

## RUBRIQUE 2 – Identification des dangers



### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Liquide et vapeurs inflammables.
Skin Irrit. 2	Provoque une irritation cutanée.
Eye Irrit. 2	Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
STOT RE 2	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

#### Pictogrammes de danger et mention d'avertissement



Attention

#### Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Conseils de prudence

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.
P264	Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P370+P378	En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.
P403+P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

### Dispositions spéciales:

EUH208	Contient du (de la) méthacrylate de méthyle. Peut produire une réaction allergique.
--------	---

### Contient:

acétate de n-butyle  
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  
acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle;  
acétate d'éther monométhylique du propylène glycol  
xylène

### Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucun

### 2.3. Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Selon les critères du décret REACH, pas de substance PBT, vPvB. Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Autres dangers: Aucun autre danger

## RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Identification du mélange: MACROFAN HS 2000 MATT

### Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement
≥20 - ≤25 %	acétate de n-butyle	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥15 - ≤20 %	xylène	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥15 - ≤20 %	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29

≥3 - ≤5 %	acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle; acétate d'éther monométhyle du propylène glycol	CAS:54839-24-6 EC:259-370-9 Index:603-177-00-8	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475116-39
≥3 - ≤5 %	éthylbenzène	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥0.3 - ≤0.5 %	méthacrylate de méthyle	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119452498-28
< 0.1 %	toluène	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51

## RUBRIQUE 4 – Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

Irritation cutanée

Érythème

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

## RUBRIQUE 5 – Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

## RUBRIQUE 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

## 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées. Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

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

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.

Conserver à des températures comprises entre 5°C et 35°C. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.

Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

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

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

---

## RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Liste des composants avec valeur LEP

	Type LEP	pays	Limites d'exposition professionnelle
acétate de n-butyle CAS: 123-86-4	OEL	BELGIUM	Long terme 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Court terme 964 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	SUVA	SWITZERLAN D	Long terme 480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Court terme 960 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.
	VLE	FRANCE	Long terme 710 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Court terme 940 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Valeurs limites indicatives
	OEL	BELGIUM	Long terme 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	OEL	BELGIUM	Court terme 712 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	UE		Long terme 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Comportement Indicatif 2019/1831/UE
xylène CAS: 1330-20-7	ACGIH		Long terme 50 ppm; Court terme 150 ppm Eye and URT irr
	ACGIH		Long terme 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE		Long terme 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportement Indicatif 2000/39/CE

	UE		Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau
	OEL	BELGIUM	Long terme 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm La résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résor
	SUVA	SWITZERLAN D	Long terme 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies
	SUVA	SWITZERLAN D	Court terme 870 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
	VLE	FRANCE	Long terme 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Valeurs limites réglementaires contraignantes
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle CAS: 108-65-6	UE		Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportement Indicatif 2000/39/CE
	UE		Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau
	OEL	BELGIUM	Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm La résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résor
	SUVA	SWITZERLAN D	Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.
	VLE	FRANCE	Long terme 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Risque de pénétration percutanée
	VLE	FRANCE	Court terme 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Valeurs limites réglementaires contraignantes
acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle; acétate d'éther monométhyle du propylène glycol CAS: 54839-24-6	SUVA	SWITZERLAN D	Long terme 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.
éthylbenzène CAS: 100-41-4	VLE	FRANCE	Long terme 88,4 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Risque de pénétration percutanée
	VLE	FRANCE	Court terme 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Valeurs limites réglementaires contraignantes
	SUVA	SWITZERLAN D	Long terme 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	OEL	BELGIUM	Long terme 87 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 551 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm La résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résor
	UE		Long terme 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Court terme 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Comportement Indicatif 2000/39/CE
	UE		Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau
	ACGIH		Long terme 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
méthacrylate de méthyle CAS: 80-62-6	UE		Long terme 50 ppm; Court terme 100 ppm Comportement Indicatif 2009/161/ EU
	OEL	BELGIUM	Long terme 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 416 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	SUVA	SWITZERLAN D	Long terme 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.
	SUVA	SWITZERLAN D	Court terme 420 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	VLE	FRANCE	Long terme 205 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 410 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Valeurs limites réglementaires contraignantes
	ACGIH		Long terme 50 ppm; Court terme 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema

toluène CAS: 108-88-3	UE	Long terme 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportement Indicatif 2006/15/CE
	UE	Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau
	OEL BELGIUM	Long terme 77 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm La résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résor
	SUVA SWITZERLAN D	Long terme 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Otoxicité et bruit
	SUVA SWITZERLAN D	Court terme 760 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.
	VLE FRANCE	Long terme 76.8 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Valeurs limites réglementaires contraignantes

### Indicateurs Biologiques d'Exposition

xylène  
CAS: 1330-20-7

Indicateur biologique: xylene; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1.5 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Methylhippuric acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1.5 g/l; Par: Urine  
Remarques: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: xylene; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1.5 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 2000 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: methylhippuric acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 3 g/l; Par: Urine  
Remarques: Romania. Biological limit values

Indicateur biologique: methylhippuric acid (all isomers); Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 2 g/l; Par: Urine  
Remarques: Slovenia. BAT-values

Indicateur biologique: xylene; Période d'échantillonnage: Immediately after exposure or after working hours  
valeur: 1.5 mg/L; Par: Sang  
Remarques: TRGS 903 - Biological limit values

Indicateur biologique: methylhippuric acid (all isomers); Période d'échantillonnage: Immediately after exposure or after working hours  
valeur: 2 g/l; Par: Urine  
Remarques: TRGS 903 - Biological limit values

Indicateur biologique: Methylhippuric acid; Période d'échantillonnage: Last 4 hours of shift  
valeur: 2 mg/L; Par: Urine  
Remarques: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicateur biologique: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail  
valeur: 800 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicateur biologique: methyl hippuric acid; Période d'échantillonnage: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
valeur: 1.5 g/l; Par: Urine  
Remarques: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicateur biologique: xylene; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 1 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicateur biologique: Methylhippuric acid; Période d'échantillonnage: At the end of exposure, in 4 hours  
valeur: 2 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: methyl hippuric acid; Période d'échantillonnage: After shift  
valeur: 5 Millimoles per liter; Par: Urine  
Remarques: Finland. Biological limit values

Indicateur biologique: methyl hippuric acid; Période d'échantillonnage: Immediately after exposure or after working hours  
valeur: 2 g/l; Par: Urine  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

éthylbenzène  
CAS: 100-41-4

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: after the last shift of the last day of the work week  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Éthylbenzène; Période d'échantillonnage: after the last shift of the last day of the work week  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: L'air à la fin de l'expiration  
Remarques: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicateur biologique: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 2000 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Bulgaria. Biological limit values

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1500 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Chile. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicateur biologique: Éthylbenzène; Période d'échantillonnage: during exposure  
valeur: 141 micromol per litre; Par: Sang  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Éthylbenzène; Période d'échantillonnage: during exposure  
valeur: 1.5 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail  
valeur: 112 mol/mol creatinine; Par: Urine  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1500 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1100 micromoles per millimole creatinine; Par: Urine  
Remarques: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: After the work shift at the end of week or exposure period  
valeur: 5.2 Millimoles per liter; Par: Urine  
Remarques: Finland. Biological limit values

Indicateur biologique: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Période d'échantillonnage: Immediately after exposure or after working hours  
valeur: 250 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: TRGS 903 - Biological limit values

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: After shift  
valeur: 1500 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: After shift  
valeur: 1110 micromoles per millimole creatinine; Par: Urine  
Remarques: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicateur biologique: Mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: Urine

Remarques: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Éthylbenzène

Par: L'air à la fin de l'expiration

Remarques: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail

valeur: 7 g/g créatinine; Par: Urine

Remarques: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicateur biologique: Éthylbenzène; Période d'échantillonnage: Non critique

Par: exhaled air

Remarques: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicateur biologique: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 25 g/g créatinine; Par: Urine

Remarques: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 7 g/g créatinine; Par: Urine

Remarques: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin de la semaine de travail

valeur: 15 g/g créatinine; Par: Urine

Remarques: Romania. Biological limit values

Indicateur biologique: 2- and 4-ethylphenol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 12 mg/L; Par: Sang

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide mandélique et phénylgyoxylique; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift

valeur: 1600 mg/L; Par: Urine

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: 2- and 4-ethylphenol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift

valeur: 986 micromol per litre; Par: Sang

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide mandélique et phénylgyoxylique; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift

valeur: 10590 micromol per litre; Par: Urine

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide mandélique et phénylgyoxylique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1067 mg/g Créatinine; Par: Urine

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide mandélique et phénylgyoxylique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 799 micromoles per millimole créatinine; Par: Urine

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: 2- and 4-ethylphenol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift

valeur: 803 mg/g Créatinine; Par: Urine

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: 2- and 4-ethylphenol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift

valeur: 744 micromoles per millimole créatinine; Par: Urine

Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide mandélique et phénylgyoxylique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 250 mg/g Créatinine; Par: Urine

Remarques: Slovenia. BAT-values

Indicateur biologique: Mandelic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail

valeur: 15 g/g créatinine; Par: Urine

Remarques: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicateur biologique: Éthylbenzène

Par: L'air à la fin de l'expiration



Remarques: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicateur biologique: sum of mandelic acid and phenylglyoxilic acid; Période d'échantillonnage: FSL  
valeur: 700 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicateur biologique: Acide mandélique et phénylglyoxylique; Période d'échantillonnage: Immediately after exposure or after working hours  
valeur: 600 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicateur biologique: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicateur biologique: Mandelic acid; Période d'échantillonnage: End of workday at end of workweek  
valeur: 7 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: VE.Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Éthylbenzène; Période d'échantillonnage: A la discrétion  
Par: in exhaled air  
Remarques: VE.Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 0.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 16 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Prior to last shift of workweek  
valeur: 0.05 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
valeur: 0.8 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 250 µg/L; Par: Sang  
Remarques: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)  
valeur: 25 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 16 mmol/mmol creatinine; Par: Urine  
Remarques: Bulgaria. Biological limit values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Before shift at end of workweek  
valeur: 0.05 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Chile. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 30 µg/L; Par: Urine  
Remarques: Chile. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: End of workshift (after exposure has ended)  
valeur: 1 mol/mol creatinine; Par: Urine  
Remarques: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: End of workshift (after exposure has ended)  
valeur: 15 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: End of workshift (after exposure has ended)  
valeur: 11 Millimoles per liter; Par: Urine  
Remarques: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: End of workshift (after exposure has ended)

toluène  
CAS: 108-88-3

valeur: 2 g/l; Par: Urine  
Remarques: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)

valeur: 20 mg/m<sup>3</sup>; Par: L'air à la fin de l'expiration  
Remarques: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicateur biologique: Toluène

valeur: 5 mg/m<sup>3</sup>; Par: L'air à la fin de l'expiration  
Remarques: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 3 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 0.03 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Prior to last shift of workweek

valeur: 0.02 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1085 micromol per litre; Par: Sang  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: during exposure

valeur: 83 micromol per litre; Par: L'air à la fin de l'expiration  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: during exposure

valeur: 20 ppm; Par: L'air à la fin de l'expiration  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 158 mol/mol creatinine; Par: Urine  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 25 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 105 Millimoles per mole Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1600 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1000 micromoles per millimole creatinine; Par: Urine  
Remarques: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 15 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 16 micromoles per millimole creatinine; Par: Urine  
Remarques: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Morning after working day

valeur: 500 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Finland. Biological limit values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 600 µg/L; Par: Sang  
Remarques: TRGS 903 - Biological limit values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift

valeur: 1.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: TRGS 903 - Biological limit values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: After shift

valeur: 1 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: After shift

valeur: 105 micromoles per millimole creatinine; Par: Urine  
Remarques: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicateur biologique: Acide hippurique

valeur: 16 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Within 2 h prior to end of shift at end of work week

valeur: 0.6 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Within 2 h prior to end of shift at end of work week

valeur: 0.06 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 25 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1 mg/L; Par: venous blood  
Remarques: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 16 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 0.05 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 0.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 16 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Avant le dernier tour de la semaine de travail

valeur: 0.05 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 0.03 mg/L; Par: Urine  
Remarques: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 3 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Before shift at end of workweek

valeur: 0.02 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 0.03 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 3 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 2 g/l; Par: Urine  
Remarques: Romania. Biological limit values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 3 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Romania. Biological limit values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Prior to last shift of workweek  
valeur: 0.05 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Singapore. Biological Threshold Limit Values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 600 µg/L; Par: Sang  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 6517 micromol per litre; Par: Sang  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 2401 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 13399 micromol per litre; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1600 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1010 micromoles per millimole creatinine; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 143 micromol per litre; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valeur: 103 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 108 micromoles per millimole creatinine; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valeur: 1.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Slovakia. Biological Limit Values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 600 micromol per litre; Par: Sang  
Remarques: Slovenia. BAT-values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays  
valeur: 1.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Slovenia. BAT-values

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 25 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 1 mg/L; Par: venous blood  
Remarques: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour

valeur: 1 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 0.08 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 6 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: prior to last shift of workweek  
valeur: 0.05 mg/L; Par: Sang  
Remarques: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valeur: 2 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valeur: 0.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicateur biologique: toluol; Période d'échantillonnage: Immediately after exposure or after working hours  
valeur: 648 micromol per litre; Par: Sang  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valeur: 126 mmol/mmol creatinine; Par: Urine  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valeur: 462 micromol per litre; Par: Urine  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicateur biologique: toluol; Période d'échantillonnage: Immediately after exposure or after working hours  
valeur: 600 µg/L; Par: Sang  
Remarques: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 16 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 0.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Prior to last shift of workweek  
valeur: 0.02 mg/L; Par: Sang  
Remarques: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 0.03 mg/L; Par: Urine  
Remarques: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: Fin du tour  
valeur: 3 mg/g Creatinine; Par: Urine  
Remarques: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicateur biologique: O-crésol; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 0.5 mg/L; Par: Urine  
Remarques: VE.Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Acide hippurique; Période d'échantillonnage: End of workday  
valeur: 16 g/g creatinine; Par: Urine  
Remarques: VE.Biological Exposure Limits

Indicateur biologique: Toluène; Période d'échantillonnage: Prior to last workday of workweek  
valeur: 0.05 mg/L; Par: Sang  
Remarques: VE.Biological Exposure Limits

#### Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

acétate de n-butyle      Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.18 mg/l  
CAS: 123-86-4

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 0.36 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.01 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.98 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.09 mg/kg  
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 0.09 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 35.6 mg/l  
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.32 mg/l

xylène  
CAS: 1330-20-7

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 0.32 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.32 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 12.46 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 12.46 mg/kg  
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 2.31 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 6.58 mg/l

acétate de 2-méthoxy-1-  
méthyléthyle  
CAS: 108-65-6

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 6.35 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.064 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 3.29 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.329 mg/kg  
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 0.29 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 100 mg/l

acétate de 2-éthoxy-1-  
méthyléthyle; acétate  
d'éther monométhyle  
du propylène glycol

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 2 mg/l

CAS: 54839-24-6

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.2 mg/l  
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 2 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 8.2 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.67 mg/l  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 62.5 mg/l  
Voie d'exposition: Oral; Limite PNEC: 117 mg/l

méthacrylate de méthyle  
CAS: 80-62-6

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.94 mg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.94 mg/l  
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 1.47 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 10 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 5.74 mg/kg  
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 0.94 mg/l  
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.68 mg/l

toluène  
CAS: 108-88-3

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.68 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 16.39 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 16.39 mg/kg  
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 2.89 mg/kg  
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 0.68 mg/l  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 13.61 mg/l

#### Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

acétate de n-butyle  
CAS: 123-86-4

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 300 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 600 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur industriel: 300 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux  
Travailleur industriel: 600 mg/m3

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 35.7 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 300 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Consommateur: 35.7 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux  
Consommateur: 300 mg/m3

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 65.3 mg/m3

Voie d'exposition: Oral; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 12.5 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 442 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 212 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 221 mg/m3

xylène  
CAS: 1330-20-7

acétate de 2-méthoxy-1-  
méthyléthyle  
CAS: 108-65-6

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Short Term (acute)  
Consommateur: 33 mg/m3

Voie d'exposition: Oral; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 36 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 320 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 33 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Short Term (acute)  
Travailleur professionnel: 550 mg/m3

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 796 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 275 mg/m3

acétate de 2-éthoxy-1-  
méthyléthyle; acétate  
d'éther monométhyle  
du propylène glycol

CAS: 54839-24-6

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 2366 mg/m3; Travailleur professionnel: 2366 mg/kg; Consommateur: 1420 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 152 mg/m<sup>3</sup>; Travailleur professionnel: 152 mg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 181 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 103 mg/kg; Travailleur professionnel: 103 mg/kg; Consommateur: 62 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 13.1 mg/kg

méthacrylate de méthyle  
CAS: 80-62-6

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 208 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 208 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 13.67 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Short Term (acute)  
Travailleur professionnel: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Consommateur: 104 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 74.3 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Consommateur: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 8.2 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Short Term (acute)  
Consommateur: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

toluène  
CAS: 108-88-3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Short Term (acute)  
Consommateur: 226 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 226 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 8.13 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 226 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Short Term (acute)  
Travailleur professionnel: 384 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 384 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 192 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 192 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 384 mg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Risques thermiques :



N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

---

## RUBRIQUE 9 – Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Couleur: incolore

Odeur: N.A.

pH: Pas important

Viscosité cinématique: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Point de fusion/congélation: N.A.

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: N.A.

Point d'éclair: 29 °C (84 °F)

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : N.A.

Densité des vapeurs: N.A.

Pression de vapeur: N.A.

Densité relative: 0.99 g/cm<sup>3</sup>

Hydrosolubilité: N.A.

Solubilité dans l'huile: N.A.

Coefficient de partage (n-octanol/eau): N.A.

Température d'auto-inflammation: N.A.

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: Le produit est classé Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity m<sup>2</sup>/s (40°C) > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Viscosité: = 45.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

#### Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

### 9.2. Autres informations

Taux d'évaporation: N.A.

Miscibilité: N.A.

Conductivité: N.A.

Pas autres informations importantes

---

## RUBRIQUE 10 – Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

### 10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

### 10.5. Matières incompatibles

Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

---

## RUBRIQUE 11 – Informations toxicologiques

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

#### Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë

Non classé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETAmélange - Cutanée : 5852.42 mg/kg pc

ETAmélange - Inhalation (Vapeurs) : 50.2867 mg/l

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Le produit est classé: Skin Irrit. 2(H315)

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Le produit est classé: STOT SE 3(H336)
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Le produit est classé: STOT RE 2(H373)
j) danger par aspiration	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

acétate de n-butyle	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 10760 mg/kg	OECD Test Guideline 423
		LC50 Inhalation > 20 mg/l 4h	
		LD50 Peau Lapin > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 402
xylène	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Souris = 5627 mg/kg	
		LC50 Inhalation Rat = 6700 ppm 4h	
		LD50 Peau Lapin > 5000 mg/kg	
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg	
		LC0 Inhalation Rat > 2000 ppm 3h	
		LD50 Peau Lapin > 5000 mg/kg	
acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle; acétate d'éther monométhyle du propylène glycol	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat > 5000	OECD Test Guideline 401
		LC50 Inhalation de brouillard Rat > 6.99 4h	OECD Test Guideline 403
éthylbenzène	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 3500 mg/kg	
		LD50 Peau Lapin > 5000 mg/kg	
toluène	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalation Rat = 25.7 mg/l 4h	
		LD50 Peau Lapin = 12267 mg/kg	

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

##### Propriétés perturbantes le système endocrinien:

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

### Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

### Liste des composants écotoxicologiques

Composant	N° identification	Informations écotoxicologiques
acétate de n-butyle	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203  a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202  e) Toxicité pour les plantes : EC50 Algues Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201  c) Toxicité pour les bactéries : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
xylène	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H  a) Toxicité aquatique aiguë : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H  e) Toxicité pour les plantes : EC0 Algues Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H  b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D  e) Toxicité pour les plantes : Algues Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H  a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H  e) Toxicité pour les plantes : EC50 Algues Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H  b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D  b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D  e) Toxicité pour les plantes : NOEC Algues Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H
acétate de 2-éthoxy-1-méthyléthyle; acétate d'éther monométhyle du propylène glycol	CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 140 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203  a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 110 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202  e) Toxicité pour les plantes : EC50 Algues Desmodesmus subspicatus (green algae) > 100 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201  c) Toxicité pour les bactéries : EC10 Microorganisms Pseudomonas putida = 560 mg/L 16 H  b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D

		a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Poissons Oryzias latipes (Orange-red killifish) = 47.5 mg/L 96 H
		e) Toxicité pour les plantes : NOEC Algues Desmodesmus subspicatus (green algae) >= 100 mg/L 72 H
méthacrylate de méthyle	CAS: 80-62-6 - EINECS: 201-297-1 - INDEX: 607-035-00-6	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Poecilia reticulata (guppy) 426.9 mg/L 96 H
		a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 57 mg/L 48 H
		e) Toxicité pour les plantes : EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 170 mg/L 96 H
		a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 79 mg/L 96 H
toluène	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H
		a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3.78 mg/L 48 H
		e) Toxicité pour les plantes : EC50 Algues algae = 134 mg/L 96 H
		b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D

## 12.2. Persistance et dégradabilité

N.A.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

N.A.

## 12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune substance PBT, vPvB present en concentration >= 0.1%

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## 12.7. Autres effets néfastes

N.A.

# RUBRIQUE 13 – Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

# RUBRIQUE 14 – Informations relatives au transport

## 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

1263

## 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: PEINTURES

IATA-Nom d'expédition: PEINTURES

IMDG-Nom d'expédition: PEINTURES

## 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

#### 14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: III

IATA-Groupe d'emballage: III

IMDG-Groupe d'emballage: III

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Quantité d'ingrédients toxiques: 0.00

Quantité d'ingrédients hautement toxiques: 0.00

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

Exempté d'ADR:

ADR-Etiquette: 3

ADR - Numéro d'identification du danger : -

ADR-Dispositions particulières: 163 367 650

ADR-Code de restriction en tunnel: 3 (E)

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 355

IATA-Avion CARGO: 366

IATA-Etiquette: 3

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispositions particulières: A3 A72 A192

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category A

IMDG-Ségrégation: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: 163 223 367 955

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

N.A.

---

### 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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/878

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3, 40

Restrictions liées aux substances contenues: 48, 70, 75

### Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1	Exigences relatives au seuil bas (tonnes)	Exigences relatives au seuil haut (tonnes)
le produit appartient à la catégorie: P5c	5000	50000

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

### Classe allemande de danger pour l'eau.

2: Mise en danger significative de l'eau

### Substances SVHC:

Aucune donnée disponible

### Dir. 2010/75/CE (Directive COV)

Composés Organiques Volatils - COV = 63.41 %

Composés Organiques Volatils - COV = 627.79 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 36.59 %

### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

### Classification according to VbF

Classification according to VbF Exempt

### Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	1.740	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

### Les biocides

REGULATION (EC) No 528/2012

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

## RUBRIQUE 16 – Autres informations

Code	Description
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, Catégorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, Catégorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, Catégorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2

3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

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

<b>Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008</b>	<b>Méthode de classification</b>
2.6/3	D'après les données d'essais
3.2/2	Méthode de calcul
3.3/2	Méthode de calcul
3.8/3	Méthode de calcul
3.9/2	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans les fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

ICAO-TI: Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
KAFH: KAFH  
KSt: Coefficient d'explosion.  
LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LDLo: Dose Létale Faible  
N.A.: Non Applicable  
N/A: Non Applicable  
N/D: Non défini / Pas disponible  
NA: Non disponible  
NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
PGK: Instruction d'emballage  
PNEC: Concentration prévue sans effets.  
PSG: Passagers  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
STEL: Limite d'exposition à court terme.  
STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
TLV: Valeur de seuil limite.  
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures pas jour. (Standard ACGIH)  
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques