



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation:

RAVENOL ALU-Felgen-Reiniger intensiv

N° de l'article:

1360060

UFI:

KNNF-YTE2-FS67-APE9

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

Usage de la substance/du mélange:

Agent de nettoyage

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

Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Téléphone: +49 5203 9719 0

Télécopie: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Site web: www.ravenol.de

E-mail (personne compétente): technik@ravenol.de

\* 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24 heures d'urgence numéro 030 30686700. Conseils en allemand et en anglais. +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

\* 2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
Toxicité aiguë (par voie orale) (Acute Tox. 4)	H302: Nocif en cas d'ingestion.	
Corrosion cutanée/irritation cutanée (Skin Corr. 1C)	H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée (Skin Sens. 1)	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire (Eye Dam. 1)	H318: Provoque de graves lésions des yeux.	
Toxicité aiguë (par inhalation) (Acute Tox. 4)	H332: Nocif par inhalation.	



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

\* **2.2. Éléments d'étiquetage**

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

Pictogrammes des risques:



**GHS05**  
Corrosion



**GHS07**  
Point d'exclamation

**Mention d'avertissement:** Danger

**Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage:**

Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine; l'hydroxyde de sodium; Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium; Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium

Consignes en cas de risques pour la santé	
H302 + H332	Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.

Informations supplémentaires sur les dangers	
EUH208	Contient Huile d'orange douce. Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence	
P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.

Conseils de prudence Prévention	
P260	Ne pas 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.

Conseils de prudence Réaction	
P301 + P330 + P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/Numéro d'appel d'urgence.
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Conseils de prudence Stockage	
P405	Garder sous clef.

Conseils de prudence Evacuation	
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants**

\* **3.2. Mélanges**

**Indications diverses:**

Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents: agents de surface non ioniques < 3 %, parfums < 1 %, agents de surface amphotères, agents de surface non ioniques < 1 %



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

**Composants dangereux / Impuretés dangereuses / Stabilisateurs:**

identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
n°CAS: 68411-31-4 N°CE: 270-116-6	<b>Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine</b> Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C H314-H318-H412	1 - < 2,5 pds %
n°CAS: 1310-73-2 N°CE: 215-185-5	<b>l'hydroxyde de sodium</b> Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290-H314	1 - < 2,5 pds %
n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	<b>2-butoxyéthanol</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 ⚠ <b>Attention</b> H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 1 pds %
n°CAS: 8028-48-6 N°CE: 232-433-8	<b>Huile d'orange douce</b> Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 1 pds %
n°CAS: 68891-38-3 N°CE: 500-234-8	<b>Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium</b> Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 H315-H318-H412	0 - < 1 pds %
n°CAS: 68411-30-3 N°CE: 270-115-0	<b>Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium</b> Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 ⚠ <b>Danger</b> H302-H315-H318-H412	0 - < 1 pds %

Texte des phrases H- et EUH: voir section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

\* **4.1. Description des premiers secours**

**Informations générales:**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin.

**En cas d'inhalation:**

Veiller à un apport d'air frais. En cas d'inhalation de brume de vaporisation, consulter un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin. Nocif par inhalation.

**En cas de contact avec la peau:**

Provoque de graves brûlures. Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtements souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux:**

Provoque de graves lésions des yeux. En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion:**

Rincer la bouche abondamment à l'eau. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Nocif en cas d'ingestion.

**Protection individuelle du premier sauveteur:**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

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

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

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

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

\* **5.1. Moyen d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés:**

En cas d'incendie, utiliser sable, poudre d'extinction ou mousse résistante à l'alcool. Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Liquides non combustibles.



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

**Moyens d'extinction inappropriés:**

Jet d'eau à grand débit

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

Pendant le chauffage ou en cas d'incendie, des gaz toxiques est possible.

**Produits de combustion dangereux:**

Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO2)  
Pendant le chauffage ou en cas d'incendie, des gaz toxiques est possible.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**5.4. Indications diverses**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Classe de feu: B

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**6.1.1. Pour les non-secouristes**

**Mesures de précautions individuelles:**

Utiliser un équipement de protection personnel. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une aération suffisante.

**Équipement de protection:**

Utiliser un équipement de protection personnel.

**Procédures d'urgence:**

Evacuer les personnes en lieu sûr. Assurer une aération suffisante.

**6.1.2. Pour les secouristes**

**Protection individuelle:**

Utiliser une protection respiratoire adéquate

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

Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

**Pour la rétention:**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**Pour le nettoyage:**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

**6.4. Référence à d'autres sections**

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**6.5. Indications diverses**

Éliminer immédiatement les quantités renversées.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Mesures de protection**

**Précautions de manipulation:**

Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants: Contact avec la peau, Contact avec les yeux.

**Mesures de protection incendie:**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Mesures pour éviter la formation d'aérosol et de poussière:**

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

**Précautions pour la protection de l'environnement:**

Protéger puits et canalisation d'une infiltration du produit.



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

### Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Les standards minimaux applicables aux mesures de protection lors de la manipulation de substances de travail figurent dans le code TRGS 500. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

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

#### Mesures techniques et conditions de stockage:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

#### Demandes d'aires de stockage et de récipients:

Aucunes mesures particulières ne sont exigées. Protéger puits et canalisation d'une infiltration du produit. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

#### Informations sur l'entreposage commun:

règle technique 510

**Classe de stockage:** 12 - liquides non combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

#### Autres indications relatives aux conditions de stockage:

Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger des radiations solaires directes. Protéger contre: Gel  
 Conserver le récipient bien fermé.

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

#### Recommandation:

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

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

\*

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1. Valeurs limites au poste de travail

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
VLA (FR)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
WEL (GB)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
BE	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydroxyde de)
CZ	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
PL	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup>
NO	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
IE	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
FI	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
LT	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
SE	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalierbar fraktion)
NPEL (SK)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
ES	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
HU	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
BG	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
HR	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
DK	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup>
EE	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ③ 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
LV	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
JP	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
TW	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
KR	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
IS	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
CN	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
GR	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
MY	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (US)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH (US)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (US)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
Québec (CA)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 98 mg/m <sup>3</sup> ② 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
NO	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (196 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden)
SE	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
TRGS 900 (DE)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
WEL (GB)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 25 ppm (123 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MAK (AT)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenomme n werden)
ES	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
BG	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
BE	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20,7 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ② 41,4 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IE	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
EE	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (2-butoksüetanol (o-butüületüleenglükool, etüleenglükool mono-butüüleeter, butüületselloolv), naha kaudu kergesti abso rbeeruvad ained)





Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
LV	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 98 mg/m <sup>3</sup> ② 246 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
JP	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
CN	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 97 mg/m <sup>3</sup>
EE	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Butüülsellosolv (2-butoksüetanol, o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter))
RU	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	③ 5 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (US)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )





Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
MAK (AT)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )
CH	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m <sup>3</sup> ) ② 14 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NO	Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m <sup>3</sup> )
FI	Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (280 mg/m <sup>3</sup> )
ES	Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
EE	Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (112 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 407 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
PL	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 900 mg/m <sup>3</sup> ② 1 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> )
IE	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (620 mg/m <sup>3</sup> )
LT	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤
SE	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )
MY	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
PT	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	② 800 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 980 mg/m <sup>3</sup> ② 1 224 mg/m <sup>3</sup>



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
DK	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
HR	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )
CN	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 350 mg/m <sup>3</sup> ② 700 mg/m <sup>3</sup>
RO	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 203 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )
ES	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ VLB, s
EE	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )
LV	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 350 mg/m <sup>3</sup> ② 600 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )
SI	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )
TW	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )
KR	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
IS	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
HU	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 500 mg/m <sup>3</sup> ② 2 000 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 10 mg/m <sup>3</sup> ③ 50 mg/m <sup>3</sup>
GR	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )
Québec (CA)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 230 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
NIOSH (US)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Valeurs limites biologiques

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	Valeur seuil	① paramètre ② Matière d'analyse ③ Date de la prise d'échantillon ④ Remarque
VLB (ES)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	200 mg/g cr eatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	200 mg/g cr eatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	240 mmol/mol creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	200 mg/g cr eatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (CH)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	Valeur seuil	① paramètre ② Matière d'analyse ③ Date de la prise d'échantillon ④ Remarque
TRGS 903 (DE)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BAT (SI)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propane-2-ol n°CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

### 8.1.3. Valeurs de référence DNEL/PNEC

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine n°CAS: 68411-31-4	4,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine n°CAS: 68411-31-4	5,29 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② dermique, à long terme, systémique
l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, local
l'hydroxyde de sodium n°CAS: 1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consommateur ② par inhalation, à long terme, local
2-butoxyéthanol n°CAS: 111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	7,78 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consommateur ② par inhalation, à long terme, systémique
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	8,89 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② dermique, à long terme, systémique
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② dermique, à long terme, systémique



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② par voie orale, à long terme, systémique
Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium n°CAS: 68891-38-3	175 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium n°CAS: 68891-38-3	2 750 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② dermique, à long terme, systémique
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	4,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	1,01 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consommateur ② par inhalation, à long terme, systémique
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	5,29 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② dermique, à long terme, systémique
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	1,2 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② dermique, à long terme, systémique
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	0,58 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② par voie orale, à long terme, systémique
P-cumènesulfonate de sodium n°CAS: 15763-76-5	26,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique
Potassium p-cumène sulfonate n°CAS: 164524-02-1	26,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL salarié ② par inhalation, à long terme, systémique

Nom de la substance	PNEC Valeur	① PNEC type
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine n°CAS: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Eaux, Eau douce
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine n°CAS: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Eaux, Eau de mer
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine n°CAS: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Station d'épuration
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine n°CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau douce
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine n°CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau de mer
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Eaux, Eau douce
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	0,00054 mg/l	① PNEC Eaux, Eau de mer
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Station d'épuration
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	1,3 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau douce
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	0,13 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau de mer
Huile d'orange douce n°CAS: 8028-48-6	0,261 mg/kg p.c. /jour	① PNEC terre
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Eaux, Eau douce



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Nom de la substance	PNEC Valeur	① PNEC type
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Eaux, Eau de mer
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Station d'épuration
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	8,1 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau douce
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	9,1 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau de mer
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium n°CAS: 68411-30-3	35 mg/kg p.c. /jour	① PNEC terre

\* **8.2. Contrôle de l'exposition**

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Voir section 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

**8.2.2. Protection individuelle**



**Protection yeux/visage:**

Lors du transfert de liquides: Lunettes avec protections sur les côtés  
normes DIN/EN: DIN EN 166

**Protection de la peau:**

Protection des mains

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile), PVC (Chlorure de polyvinyle)

Épaisseur du matériau des gants: >= 0,4 mm

Temps de pénétration (durée maximale de port) 480 min

Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Porter les gants de protection homologués: EN ISO 374

Protection du corps appropriée: Vêtements de protection

**Protection respiratoire:**

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

**8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Voir section 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

**8.3. Indications diverses**

Voir section 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**Aspect**

**État:** Liquide

**Couleur:** jaune clair

**Odeur:** non déterminé

**Données de sécurité**

paramètre		à °C	Méthode	Remarque
pH	10	20 °C		
Point de fusion	<i>non déterminé</i>			
Point de congélation	<i>non déterminé</i>			
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	<i>Aucune donnée disponible</i>			
Température de décomposition	<i>non déterminé</i>			



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

paramètre		à °C	Méthode	Remarque
Point éclair	Aucune donnée disponible			
Taux d'évaporation	non déterminé			
Température d'auto-inflammabilité	non déterminé			
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	non applicable			
Pression de la vapeur	non déterminé			
Densité de la vapeur	non déterminé			
Densité	1 014 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Densité apparente	non déterminé			
Solubilité dans l'eau				
Coefficient de partage: n-octanol/eau	non déterminé			
Viscosité, dynamique	non déterminé			
Viscosité, cinématique	non déterminé	40 °C		

## 9.2. Autres informations

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

### \* 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

### 10.5. Matières incompatibles

Comburant, fortes, Acide fort

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### \* 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

n°CAS	Nom de la substance	Informations toxicologiques
68411-31-4	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine	<b>DL50 dermique:</b> >2 000 mg/kg (Rat)
8028-48-6	Huile d'orange douce	<b>DL50 par voie orale:</b> >4 400 - 5 700 mg/kg (Rat) <b>DL50 dermique:</b> >2 000 - 5 000 mg/kg (Lapin)
68891-38-3	Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium	<b>DL50 dermique:</b> >2 000 mg/kg (Rat)
68411-30-3	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium	<b>DL50 par voie orale:</b> 1 080 mg/kg (Rat) <b>DL50 dermique:</b> >2 000 mg/kg (Rat)

#### Toxicité orale aiguë:

Nocif en cas d'ingestion.

#### Toxicité dermique aiguë:

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité inhalatrice aiguë:

Nocif par inhalation.





Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves brûlures.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancerogénité:**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction:**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée:**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

\* **12.1. Toxicité**

n°CAS	Nom de la substance	Informations toxicologiques
68411-31-4	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine	<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,7 mg/l 2 d (poisson)
1310-73-2	l'hydroxyde de sodium	<b>LC<sub>50</sub></b> : 196 mg/l 4 d (poisson) <b>EC<sub>50</sub></b> : 40,4 mg/l 2 d (crustacés)
8028-48-6	Huile d'orange douce	<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,72 mg/l 4 d (poisson, Tête de boule) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,42 mg/l 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante)) OCDE 202 <b>EC<sub>50</sub></b> : 150 mg/l 3 d (Algues/plantes aquatiques, Desmodesmus subspicatus) OCDE 201
68891-38-3	Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium	<b>LC<sub>50</sub></b> : 7,1 mg/l 4 d (poisson) <b>EC<sub>50</sub></b> : 7,2 - 7,4 mg/l 2 d (crustacés) <b>EC<sub>50</sub></b> : 27 mg/l 3 d (Algues/plantes aquatiques) <b>NOEC</b> : 0,93 mg/l -∞ h (Algues/plantes aquatiques)
68411-30-3	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium	<b>EC<sub>50</sub></b> : 1 - 10 mg/l 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante)) <b>EC<sub>50</sub></b> : 10 - 100 mg/l 3 d (Algues/plantes aquatiques, Scenedesmus subspicatus) <b>LC<sub>50</sub></b> : 1 - 10 mg/l 4 d (poisson, Cyprinus carpio (Carpe)) <b>NOEC</b> : >0,1 - 1 mg/l 28 d (poisson, Lepomis macrochirus (crapet arlequin))

**Toxicité aquatique:**

Le produit n'a pas été testé.

**Estimation/classification:**

Le produit n'a pas été testé.

\* **12.2. Persistance et dégradabilité**

n°CAS	Nom de la substance	Biodégradation	Remarque
8028-48-6	Huile d'orange douce	Oui, rapide	72-83,4 % (OECD 301B)

**Biodégradation:**

Le produit n'a pas été testé.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Accumulation / Évaluation:**

Le produit n'a pas été testé.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

\* **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

n°CAS	Nom de la substance	Résultats des évaluations PBT et vPvB
68411-31-4	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine	La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.
1310-73-2	l'hydroxyde de sodium	La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.
111-76-2	2-butoxyéthanol	La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.
8028-48-6	Huile d'orange douce	La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.
68891-38-3	Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium	La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.
68411-30-3	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium	La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Autres effets nocifs**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Solutions pour traitement des déchets**

**Élimination appropriée / Produit:**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**Élimination appropriée / Emballage:**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

**13.2. Informations complémentaires**

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport par voie fluviale (ADN)	Transport maritime (IMDG)
<b>14.1. N° UN</b>		
Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.	Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.	Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>		
Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.	Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.	Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>		
négligeable		
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>		
négligeable		



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport par voie fluviale (ADN)	Transport maritime (IMDG)
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>		
négligeable		
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>		
négligeable		

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Le transport en conteneur pour vrac est interdit selon le Code IMDG.

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

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

**15.1.1. Réglementations EU**

**Autres réglementations (UE):**

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses [Directive SEVESO III]: Le produit n'est affecté à aucune catégorie de risque.

**15.1.2. Directives nationales**

 **[DE] Directives nationales**

**Notice explicative sur la limite d'occupation**

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

**Störfallverordnung**

**pour les substances contenues dans le produit:**

Le produit n'est affecté à aucune catégorie de risque.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Remarque:**

À observer: 5.2.5.

**Classe risque aquatique (WGK)**

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**Source:**

Auto-classification conformément au Règlement AwSV (mélange, règle de calcul).

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

Mesures minimales de protection selon TRGS 500

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868  
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

 **[CH] Directives nationales**

**Autres informations, restrictions et dispositions légales**

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
 Gefahrencode  
 Brandverhütung, BVD (Schweiz)  
 Störfallverordnung (StFV)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de ce mélange.

**15.3. Informations complémentaires**

Indications tactiles de danger (EN/ISO 11683). Fermetures à l'épreuve des enfants (EN 862/ISO8317).



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### \* 16.1. Indications de changement

1.4.	Numéro d'appel d'urgence
2.1.	Classification de la substance ou du mélange
2.2.	Éléments d'étiquetage
3.2.	Mélanges
4.1.	Description des premiers secours
5.1.	Moyen d'extinction
6.1.	Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
8.1.	Paramètres de contrôle
8.2.	Contrôle de l'exposition
10.2.	Stabilité chimique
11.1.	Informations sur les effets toxicologiques
12.1.	Toxicité
12.2.	Persistance et dégradabilité
12.5.	Résultats des évaluations PBT et vPvB
15.1.	Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
16.1.	Indications de changement

### 16.2. Abréviations et acronymes

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).  
 Voir tableau sur le site [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Références littéraires et sources importantes des données

67/548 / CEE - Directive sur les substances dangereuses  
 1999/45 / CEE - Directive sur les préparations dangereuses  
 1907/2006 CE - Règlement REACH  
 1272/2008 CE - Règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges et modifiant les directives 67/548 / CEE et 1999/45 / CE et le règlement (CE) n° 1907/2006 Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), annexe II  
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA), classification C & L et inventaire de l'étiquetage  
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA), ECHA-CHEM Substances enregistrées  
 OCDE Le Portail mondial pour les substances chimiques (ChemPortal)  
 IfA de l'assurance sociale allemande contre les accidents: base de données sur les substances GESTIS et valeurs limites internationales pour les substances chimiques  
 UBA, Fachgebiet IV 2.4: Centre de documentation et d'information sur les substances polluantes dans l'eau RIGOLETTO (Catalogue des substances dangereuses pour l'eau)

### 16.4. Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

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

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
Toxicité aiguë (par voie orale) (Acute Tox. 4)	H302: Nocif en cas d'ingestion.	
Corrosion cutanée/irritation cutanée (Skin Corr. 1C)	H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée (Skin Sens. 1)	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire (Eye Dam. 1)	H318: Provoque de graves lésions des yeux.	
Toxicité aiguë (par inhalation) (Acute Tox. 4)	H332: Nocif par inhalation.	

### 16.5. Texte des phrases R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

Mentions de danger	
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 5 Date d'édition: 26 mai 2020

Mentions de danger	
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 16.6. Indications de stage professionnel

Aucune donnée disponible

#### 16.7. Indications diverses

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

\* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente