

**RAVENOL Bootsreiniger**

Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

**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 Bootsreiniger****N° de l'article:**

1360068

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Usage de la substance/du mélange:**

Reiniger

**\* 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**

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: +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]:**

Le mélange est classé non dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**\* 2.2. Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Le produit n'est pas soumis à un étiquetage selon les directives CE ou les lois nationales respectives.

**Mentions de danger:** -**Informations supplémentaires sur les dangers**

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Contient Huile d'orange douce. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                  |

**Conseils de prudence:** -**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 anioniques, parfums, agents de surface amphotères &lt; 0,1%



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

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

| identificateurs produit             | Nom de la substance<br>Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]  | Concentration      |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| n°CAS: 111-76-2<br>N°CE: 203-905-0  | <b>2-butoxyéthanol</b><br>Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2<br><b>Attention</b> H302-H312-H315-H319-H332                     | 0 - < 0,2<br>Pds % |
| n°CAS: 8028-48-6<br>N°CE: 232-433-8 | <b>Huile d'orange douce</b><br>Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1<br>H226-H304-H315-H317-H411 | 0 - < 0,2<br>Pds % |

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****\* 4.1. Description des premiers secours****Informations générales:**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées. 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.

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

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

**Après contact avec les 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.

**Protection individuelle du premier sauveteur:**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

**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.

**Moyens d'extinction inappropriés:**

Jet d'eau à grand débit

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

**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:**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

**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:**

Voir section 8.

**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



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

**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<br>② valeur limite au poste de travail à court terme<br>③ Valeur momentanée<br>④ Procédé de surveillance ou d'observation.<br>⑤ Remarque |
|--|---|---|
| VLA (FR)                               | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ② 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL (GB)                               | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ② 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| BE                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (hydroxyde de)   |
| CZ                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| PL                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| NO                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| IE                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ② 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| FI                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| LT                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| SE                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalerbar fraktion)   |
| SK                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| ES                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ② 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| HU                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| BG                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| HR                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ② 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| DK                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (AT)                               | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ② 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)   |
| RO                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| EE                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>③ 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alberta (CA)                           | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance                       | ① valeur limite au poste de travail à long terme<br>② valeur limite au poste de travail à court terme<br>③ Valeur momentanée<br>④ Procédé de surveillance ou d'observation.<br>⑤ Remarque |
|--|---|---|
| LV                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| BC (CA)                                | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| JP                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| TW                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| KR                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| IS                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ② 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| CN                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| GR                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| MY                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| OSHA (US)                              | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| NIOSH (US)                             | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| ACGIH (US)                             | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Québec (CA)                            | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (AT)                               | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)   |
| CH                                     | l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)  |
| MY                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2        | ① 20 ppm (96,7 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)  |
| PL                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2        | ① 98 mg/m <sup>3</sup><br>② 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)  |
| NO                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2        | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberes gjennom huden)  |
| FI                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2        | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)   |
| LT                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2        | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)   |
| DK                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2        | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (196 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan optages gennem huden)   |
| SE                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2        | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)   |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance                | ① valeur limite au poste de travail à long terme<br>② valeur limite au poste de travail à court terme<br>③ Valeur momentanée<br>④ Procédé de surveillance ou d'observation.<br>⑤ Remarque |
|--|------------------------------------|---|
| SK                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)  |
| TRGS 900 (DE)                          | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)   |
| WEL (GB)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 25 ppm (123 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MAK (AT)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ② 40 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)  |
| ES                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)   |
| BG                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)  |
| HR                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)   |
| BE                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau)  |
| CZ                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 100 mg/m <sup>3</sup><br>② 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| IE                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)   |
| RO                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 30 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Butil celosolv)  |
| RO                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ 2-Butoxietanol   |
| EE                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )   |
| LV                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (var absorbet caur adu)  |
| Alberta (CA)                           | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )  |
| BC (CA)                                | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm  |
| IOELV (EU)                             | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)   |
| VLA (FR)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | ① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau)  |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance                      | ① valeur limite au poste de travail à long terme<br>② valeur limite au poste de travail à court terme<br>③ Valeur momentanée<br>④ Procédé de surveillance ou d'observation.<br>⑤ Remarque |
|--|--|---|
| SI                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)  |
| TW                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 25 ppm (121 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (必須預計到從皮膚吸入)   |
| KR                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)  |
| IS                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)  |
| HU                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 98 mg/m <sup>3</sup><br>② 246 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (felvehető a bőrön keresztül)  |
| GR                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)  |
| NL                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)  |
| JP                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ③ 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)  |
| TR                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (cilt yoluyla alınabilir)  |
| RU                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ③ 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| OSHA (US)                              | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)   |
| NIOSH (US)                             | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)   |
| ACGIH (US)                             | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MAK (AT)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)   |
| Québec (CA)                            | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )  |
| CH                                     | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2       | ① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)   |
| CH                                     | Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6 | ① 7 ppm (40 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 14 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )   |
| NO                                     | Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6 | ① 25 ppm (140 mg/m <sup>3</sup> )   |
| FI                                     | Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6 | ① 25 ppm (140 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (280 mg/m <sup>3</sup> )  |
| ES                                     | Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6 | ① 30 ppm (168 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)   |
| TRGS 900 (DE)                          | Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6 | ① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (112 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)   |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance            | ① valeur limite au poste de travail à long terme<br>② valeur limite au poste de travail à court terme<br>③ Valeur momentanée<br>④ Procédé de surveillance ou d'observation.<br>⑤ Remarque |
|--|--------------------------------|---|
| BE                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )  |
| CZ                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 203,5 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 407 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )  |
| PL                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| NO                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 100 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IE                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm<br>② 400 ppm  |
| FI                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 250 ppm (620 mg/m <sup>3</sup> )  |
| LT                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤   |
| SE                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MY                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )  |
| SK                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )  |
| PT                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm<br>② 400 ppm  |
| MAK (AT)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ② 800 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht)  |
| BG                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 980 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 224 mg/m <sup>3</sup>  |
| DK                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )  |
| HR                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )  |
| CN                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 350 mg/m <sup>3</sup><br>② 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| RO                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 81 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 203 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )   |
| ES                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ VLB, s  |
| EE                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )  |
| Alberta (CA)                           | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )  |
| LV                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 350 mg/m <sup>3</sup><br>② 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| BC (CA)                                | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm<br>② 400 ppm  |
| JP                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ③ 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )  |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance            | ① valeur limite au poste de travail à long terme<br>② valeur limite au poste de travail à court terme<br>③ Valeur momentanée<br>④ Procédé de surveillance ou d'observation.<br>⑤ Remarque |
|--|--------------------------------|---|
| VLA (FR)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MAK (AT)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )  |
| SI                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )  |
| WEL (GB)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TW                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )  |
| KR                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IS                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)  |
| CH                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )  |
| HU                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 500 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 000 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (felvehető a bőrön keresztül)   |
| RU                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>③ 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| GR                                     | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )  |
| Québec (CA)                            | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (985 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 230 mg/m <sup>3</sup> )  |
| OSHA (US)                              | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )  |
| NIOSH (US)                             | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )  |
| ACGIH (US)                             | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                          | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>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<br>② Matière d'analyse<br>③ Date de la prise d'échantillon<br>④ Remarque |
|--|------------------------------------|---------------------------------|--|
| VLB (ES)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 200 mg/g cr<br>eatinina         | ① Ácido butoxiacético<br>② orina<br>③ fin de exposición o fin de turno               |
| OEL-B (JP)                             | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 200 mg/g cr<br>eatinine         | ① Butoxyacetic acid<br>② urine<br>③ end of exposure or end of shift                  |
| BMGV (GB)                              | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 240 mmol/<br>mol creatini<br>ne | ① Butoxyacetic acid<br>② urine<br>③ end of exposure or end of shift                  |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance                | Valeur seuil            | ① paramètre<br>② Matière d'analyse<br>③ Date de la prise d'échantillon<br>④ Remarque                          |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|
| ACGIH-BEI (US)                         | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 200 mg/g cr<br>eatinine | ① Butoxyacetic acid (BAA)<br>② urine<br>③ end of exposure or end of shift                                     |
| BAT (CH)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 100 mg/L                | ① (Butoxyessigsäure)<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende                  |
| BAT (CH)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 200 mg/L                | ① (Gesamt-Butoxyessigsäure)<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition   |
| TRGS 903 (DE)                          | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 150 mg/L                | ① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse:<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende   |
| BAT (SI)                               | 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2 | 150                     | ① butoksi očetna kislina; po hidrolizi:<br>② urin<br>③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu del ovne izmene |
| BAT (CH)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 25 mg/L                 | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende  |
| BAT (CH)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 25 mg/L                 | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende  |
| VLB (ES)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 40 mg/L                 | ① acetona<br>② orina<br>③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno            |
| TRGS 903 (DE)                          | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 25 mg/L                 | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende  |
| TRGS 903 (DE)                          | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 25 mg/L                 | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende  |
| ACGIH-BEI (US)                         | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 40 mg/L                 | ① Acetone in urine<br>② urine<br>③ end of shift at end of workweek  |
| VLBO (RO)                              | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 50 mg/L                 | ① Alcohol izopropilic<br>② urina<br>③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului                             |
| BAT (SI)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 25 mg/L                 | ① aceton<br>② kri<br>③ ob koncu delovne izmene  |
| BAT (SI)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 25 mg/L                 | ① aceton<br>② urin<br>③ ob koncu delovne izmene   |
| BIO (HR)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0     | 50 mg/L                 | ① aceton<br>② krv<br>③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene  |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance            | Valeur seuil | ① paramètre<br>② Matière d'analyse<br>③ Date de la prise d'échantillon<br>④ Remarque |
|--|--------------------------------|--------------|--|
| BIO (HR)                               | Propane-2-ol<br>n°CAS: 67-63-0 | 50 mg/L      | ① aceton<br>② urin<br>③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene                        |

### 8.1.3. Valeurs de référence DNEL/PNEC

| Nom de la substance   | DNEL valeur               | ① DNEL type<br>② Voie d'exposition                                |
|---|---------------------------|---|
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine<br>n°CAS: 68411-31-4 | 4,1 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique      |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine<br>n°CAS: 68411-31-4 | 5,29 mg/kg<br>p.c. /jour  | ① DNEL salarié<br>② dermique, à long terme, systémique            |
| l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2   | 1 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, local           |
| l'hydroxyde de sodium<br>n°CAS: 1310-73-2   | 1 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL Consommateur<br>② par inhalation, à long terme, local      |
| 2-butoxyéthanol<br>n°CAS: 111-76-2  | 98 mg/m <sup>3</sup>      | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique      |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 31,1 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique      |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 31,1 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique      |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 7,78 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Consommateur<br>② par inhalation, à long terme, systémique |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 8,89 mg/kg<br>p.c. /jour  | ① DNEL salarié<br>② dermique, à long terme, systémique            |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 4,44 mg/kg<br>p.c. /jour  | ① DNEL Consommateur<br>② dermique, à long terme, systémique       |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 4,44 mg/kg<br>p.c. /jour  | ① DNEL Consommateur<br>② par voie orale, à long terme, systémique |
| Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium<br>n°CAS: 68891-38-3  | 175 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique      |
| Alcool gras C12 / 14-2 sulfate, sel de sodium<br>n°CAS: 68891-38-3  | 2 750 mg/kg<br>p.c. /jour | ① DNEL salarié<br>② dermique, à long terme, systémique            |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 6 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique      |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 4,1 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique      |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 1,01 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Consommateur<br>② par inhalation, à long terme, systémique |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 5,29 mg/kg<br>p.c. /jour  | ① DNEL salarié<br>② dermique, à long terme, systémique            |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 1,2 mg/kg<br>p.c. /jour   | ① DNEL Consommateur<br>② dermique, à long terme, systémique       |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 0,58 mg/kg<br>p.c. /jour  | ① DNEL Consommateur<br>② par voie orale, à long terme, systémique |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

| Nom de la substance                                | DNEL valeur            | ① DNEL type<br>② Voie d'exposition                           |
|--|------------------------|--|
| P-cumènesulfonate de sodium<br>n°CAS: 15763-76-5   | 26,9 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL salarié<br>② par inhalation, à long terme, systémique |
| Potassium p-cumène sulfonate<br>n°CAS: 164524-02-1 | 26,9 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL salarié<br>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<br>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<br>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<br>n°CAS: 68411-31-4 | 7 mg/l                 | ① PNEC Station d'épuration  |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, composés avec la triéthanolamine<br>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<br>n°CAS: 68411-31-4 | 8,1 mg/kg p.c. /jour   | ① PNEC sédiment, eau de mer |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 0,0054 mg/l            | ① PNEC Eaux, Eau douce      |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 0,00054 mg/l           | ① PNEC Eaux, Eau de mer     |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 2,1 mg/l               | ① PNEC Station d'épuration  |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 1,3 mg/kg p.c. /jour   | ① PNEC sédiment, eau douce  |
| Huile d'orange douce<br>n°CAS: 8028-48-6  | 0,13 mg/kg p.c. /jour  | ① PNEC sédiment, eau de mer |
| Huile d'orange douce<br>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<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 0,268 mg/l             | ① PNEC Eaux, Eau douce      |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>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<br>n°CAS: 68411-30-3                   | 7 µg/l                 | ① PNEC Station d'épuration  |
| Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés en C10-13, sels de sodium<br>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<br>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<br>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**





Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

**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)

Epaisseur 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:** caractéristique

**Données de sécurité**

| paramètre   |                         | à °C  | Méthode | Remarque |
|---|-------------------------|-------|---------|----------|
| pH  | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Point de fusion   | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Point de congélation  | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition                     | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Température de décomposition  | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Point éclair  | <i>non applicable</i>   |       |         |          |
| Taux d'évaporation  | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Température d'auto-inflammabilité   | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Pression de la vapeur   | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Densité de la vapeur  | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Densité   | 1 002 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C |         |          |
| Densité apparente   | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Solubilité dans l'eau   | complètement miscible   |       |         |          |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                     | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Viscosité, dynamique  | <i>non déterminé</i>    |       |         |          |
| Viscosité, cinématique  | <i>non déterminé</i>    | 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.



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

## 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, concentré

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

| n°CAS     | Nom de la substance  | Informations toxicologiques  |
|-----------|----------------------|--|
| 8028-48-6 | Huile d'orange douce | <b>DL50 par voie orale:</b><br>>4 400 – 5 700 mg/kg (Rat)<br><b>DL50 dermique:</b><br>>2 000 – 5 000 mg/kg (Lapin) |

#### Toxicité orale aiguë:

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

#### Toxicité dermique aiguë:

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

#### Toxicité inhalatrice aiguë:

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

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

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

#### 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   |
|-----------|----------------------|---|
| 8028-48-6 | Huile d'orange douce | <b>LC<sub>50</sub></b> : 0,72 mg/l 4 d (poisson, Tête de boule)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 0,42 mg/l 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante)) OCDE 202<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 150 mg/l 3 d (Algues/plantes aquatiques, Desmodemus subspicatus) OCDE 201 |

#### Autres informations écotoxicologiques:

Le produit n'a pas été testé.



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

\* **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:**

Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).

**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.

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

| n°CAS     | Nom de la substance  | Résultats des évaluations PBT et vPvB   |
|-----------|----------------------|---|
| 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. |

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) |  |
|--|-----------------------------------|---------------------------|--|
|--|-----------------------------------|---------------------------|--|

\* **14.1. N° UN**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 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. |  |
|--|--|--|--|

\* **14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 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. |  |
|--|--|--|--|

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

négligeable

**14.4. Groupe d'emballage**

négligeable

Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 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

#### 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:

1 - schwach 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

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

\* **16.1. Indications de changement**

|      |   |
|------|---|
| 1.3. | Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité |
| 1.4. | Numéro d'appel d'urgence  |
| 2.2. | Éléments d'étiquetage   |
| 3.2. | Mélanges  |



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

|       |  |
|-------|--|
| 4.1.  | Description des premiers secours   |
| 5.2.  | Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange   |
| 6.1.  | Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence  |
| 6.3.  | Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage  |
| 7.1.  | Précautions à prendre pour une manipulation sans danger  |
| 7.2.  | Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités   |
| 8.1.  | Paramètres de contrôle   |
| 8.2.  | Contrôle de l'exposition   |
| 9.1.  | Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles  |
| 11.1. | Informations sur les effets toxicologiques   |
| 12.1. | Toxicité   |
| 12.2. | Persistance et dégradabilité   |
| 12.5. | Résultats des évaluations PBT et vPvB  |
| 13.1. | Méthodes de traitement des déchets   |
| 14.1. | Numéro ONU   |
| 14.2. | Nom d'expédition des Nations unies   |
| 14.7. | Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC                               |
| 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  |
| 16.5. | Texte des phrases R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)   |

### 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]:

Le mélange est classé non dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

\*

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

| Mentions de danger |   |
|--------------------|---|
| H226               | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| H302               | Nocif en cas d'ingestion.   |
| 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.   |
| H411               | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |

### 16.6. Indications de stage professionnel

Aucune donnée disponible



Date d'exécution: 24 févr. 2020 Version: 4 Date d'édition: 24 févr. 2020

### 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