

Date d'émission 05-avr.-2011

Date de révision 16-mai-2016

Numéro de Révision 3

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit **Gram Crystal Violet**
Cat No. : **R40052, R40053, R40073**

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

Utilisation recommandée Substances chimiques de laboratoire.
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

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

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Société | Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax:1-800-621-8251 | Fournisseur Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144. |
| Adresse e-mail | mbd-sds@thermofisher.com | |

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification SGH****Dangers physiques**

Liquides inflammables

Catégorie 3

Risques pour la santé

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

Dangers pour l'environnement

Toxicité chronique pour le milieu aquatique

Catégorie 3

2.2. Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement
P501 - Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée
P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

2.3. Autres dangers

Pas d'information disponible.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

| Composant | No.-CAS | No.-CE. | Pour cent en poids | Classification SGH |
|--------------------|----------|-------------------|--------------------|--|
| Éthanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 20 | Flam. Liq. 2 (H225) |
| Méthanol | 67-56-1 | 200-659-6 | 1 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |
| Phénol | 108-95-2 | EEC No. 203-632-7 | <1.0 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) |
| C.I. Violet Base 3 | 548-62-9 | EEC No. 208-953-6 | <1.0 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

| | |
|--|---|
| Conseils généraux | Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. |
| Contact avec les yeux | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin. |
| Contact avec la peau | Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. |
| Ingestion | Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Appeler un médecin. |
| Inhalation | Amener la victime à l'air libre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. |
| Protection pour les secouristes | Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Difficultés respiratoires. Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

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

Avis aux médecins

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Inflammable. Les récipients peuvent exploser en cas de chauffage. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à une source d'ignition et entraîner un retour de flamme.

Produits de combustion dangereux

Aucun(e)(s) dans les conditions normales d'utilisation.

5.3. Conseils aux pompiers

Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Enlever toute source d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas décharger dans l'environnement. Voir la Rubrique 12 pour des informations supplémentaires sur les effets écologiques. Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Enlever toute source d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelants et un équipement à l'épreuve des explosions.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Mesures d'hygiène

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

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

Utilisez dans les laboratoires

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Liste source (s) **Union Européenne** - Directive 2006/15/CE de la Commission du 7 février 2006 établissant une deuxième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et portant modification des directives 91/322/CEE et 2000/39/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail. **Belgique** - Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Date de promulgation: 11 mars 2002

Publié dans le Moniteur Belge le 14 mars 2002

Errata: Publié dans le Moniteur Belge le 26 juin 2002

| Composant | Union Européenne | Le Royaume Uni | France | Belgique | Espagne |
|-----------|---|---|---|--|---|
| Éthanol | | TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ STEL | TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m ³ . | TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren | STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m ³ (15 minutos). |
| Méthanol | TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin | WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m ³ STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m ³ . Peau | TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m ³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m ³ 15 minuten Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m ³ (8 horas) Piel |
| Phénol | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr | STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr Skin | TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7.8 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m ³ . restrictive limit Peau | TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m ³ 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 16 mg/m ³ 15 minuten Huid | STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 16 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg/m ³ (8 horas) Piel |

| Composant | Italie | Allemagne | Portugal | Les Pays-Bas | Finlande |
|-----------|---|--|--|---|---|
| Éthanol | | 500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA | TWA: 1000 ppm 8 horas | huid STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 260 mg/m ³ 8 uren | TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina |
| Méthanol | TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle | 200 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA Skin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m ³ 8 horas Pele | huid TWA: 133 mg/m ³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

| | | | | | |
|--------|--|--|---|---|---|
| Phénol | TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti. Breve termine Pelle | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut | STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m ³ 8 horas Pele | huid TWA: 8 mg/m ³ 8 uren | TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 16 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |
|--------|--|--|---|---|---|

| Composant | Autriche | Danemark | Suisse | Pologne | Norvège |
|-----------|---|---|--|---|---|
| Éthanol | MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutter. |
| Méthanol | Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m ³ 15 minutter. Hud |
| Phénol | Haut MAK-KZW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 16 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 5 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 19 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 16 mg/m ³ 15 minutach TWA: 7.8 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m ³ 8 timer STEL: 1 ppm 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms STEL: 4 mg/m ³ 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms Hud |

| Composant | Bulgarie | Croatie | Irlande | Chypre | République Tchèque |
|-----------|--|---|---|---|---|
| Éthanol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima. | STEL: 1000 ppm 15 min | | TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³ |
| Méthanol | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³ |
| Phénol | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m ³ 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m ³ STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m ³ TWA: 2 ppm | TWA: 7.5 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m ³ |

| Composant | Estonie | Gibraltar | Grèce | Hongrie | Islande |
|-----------|---|-----------|--|---|--|
| Éthanol | TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 | | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 óraban. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³ |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

| | | | | | |
|----------|--|--|---|--|---|
| | minutites. | | | | |
| Méthanol | Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites. | Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 260 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztül felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³ |
| Phénol | Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 7.8 mg/m ³ 8 tundides. | Skin notation TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 16 mg/m ³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 16 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztül felszívódás | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 4 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m ³ |

| Composant | Lettonie | Lituanie | Luxembourg | Malte | Roumanie |
|-----------|--|---|---|---|--|
| Éthanol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ | | | TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute |
| Méthanol | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute |
| Phénol | skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 16 mg/m ³ 15 Minuten STEL: 4 ppm 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 16 mg/m ³ 15 minuti STEL: 4 ppm 15 minuti | Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m ³ 8 ore STEL: 4 ppm 15 minute STEL: 16 mg/m ³ 15 minute |

| Composant | Russie | République slovaque | Slovénie | Suède | Turquie |
|-----------|--|---|--|---|---|
| Éthanol | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ vapor | Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah | STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. | |
| Méthanol | TWA: 5 mg/m ³ Skin notation STEL: 15 mg/m ³ vapor | Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža | STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m ³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. Hud | Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |
| Phénol | TWA: 0.3 mg/m ³ Skin notation STEL: 1 mg/m ³ vapor | Ceiling: 16 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ | TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m ³ 15 minutah | STV: 2 ppm 15 minuter STV: 8 mg/m ³ 15 minuter LLV: 1 ppm 8 timmar. LLV: 4 mg/m ³ 8 timmar. Hud | Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m ³ 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m ³ 15 dakika |

Biological limit values

Liste source (s)

| Composant | Union Européenne | Royaume Uni | France | Espagne | Allemagne |
|-----------|------------------|-------------|---|---|--|
| Méthanol | | | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 30 mg/L urine (end of shift) |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|---|
| | | | | | Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures) |
| Phénol | | | Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift | Phenol (with hydrolysis): 120 mg/g Creatinine urine end of shift | Phenol: 120 mg/g urine (end of shift after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine) |

| Composant | Italie | Finlande | Danemark | Bulgarie | Roumanie |
|-----------|--------|--|----------|---|--|
| Méthanol | | | | | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |
| Phénol | | Total phenol: 1.3 mmol/L urine end of shift. | | Phenol: 200 mg/L urine at the end of exposure or end of shift | total Phenol: 50 mg/L urine end of shift |

| Composant | Gibraltar | Lettonie | République slovaque | Luxembourg | Turquie |
|-----------|-----------|----------|---|------------|---------|
| Méthanol | | | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure | | |
| Phénol | | | Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift | | |

Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

Le niveau sans effet dérivé (DNEL) Pas d'information disponible

| Voie d'exposition | Effet aigu (local) | Effet aigu (systémique) | Les effets chroniques (local) | Les effets chroniques (systémique) |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Oral(e) Dermale Inhalation | | | | |

La concentration prévisible sans effet (PNEC) Pas d'information disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux Lunettes de sécurité avec protections latérales (La norme européenne - EN 166)
Protection des mains Gants de protection

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur du gant | La norme européenne | Commentaires à gants |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Gants jetables | Voir les recommandations du fabricant | - | EN 374 | (exigence minimale) |

Protection de la peau et du corps Vêtements de protection à manches longues

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche
compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation
Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu
Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

| | |
|---|--|
| Protection respiratoire | Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié |
| À grande échelle / utilisation d'urgence | |
| À petite échelle / utilisation en laboratoire | Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée |
| Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement | Éviter que le produit arrive dans les égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. |

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| Aspect | Dark purple | |
| État physique | liquide | |
| Odeur | Pas d'information disponible | |
| Seuil olfactif | donnée non disponible | |
| pH | 3.0 - 5.5 | |
| Point/intervalle de fusion | Pas de données disponibles | |
| Point de ramollissement | Pas de données disponibles | |
| Point/intervalle d'ébullition | Non applicable | |
| Point d'éclair | 36.11 °C / 97 °F | Méthode - coupelle fermée |
| Taux d'évaporation | donnée non disponible | |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non applicable | liquide |
| Limites d'explosivité | donnée non disponible. | |
| Pression de vapeur | donnée non disponible | |
| Densité de vapeur | donnée non disponible | (Air = 1.0) |
| Densité / Densité | donnée non disponible | |
| Masse volumique apparente | Non applicable | liquide |
| Hydrosolubilité | Pas d'information disponible. | |
| Solubilité dans d'autres solvants | Pas d'information disponible. | |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | | |
| Composant | log Pow | |
| Éthanol | -0.32 | |
| Méthanol | -0.74 | |
| Phénol | 1.47 | |
| Température d'auto-inflammabilité | donnée non disponible | |
| Température de décomposition | donnée non disponible | |
| Viscosité | donnée non disponible | |
| Propriétés explosives | Pas d'information disponible. | explosifs air / vapeur des mélanges possibles |
| Propriétés comburantes | Pas d'information disponible. | |

9.2. Autres informations

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse
Réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Néant dans des conditions normales de traitement.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e)s dans les conditions normales d'utilisation.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur le produit

Le produit ne présente pas de risque de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies.

a) toxicité aiguë;

Oral(e)

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

Dermale

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

Inhalation

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

Données toxicologiques pour les composants

| Composant | DL50 oral | DL50 dermal | LC50 Inademing |
|--------------------|---|--|--|
| Éthanol | LD50 = 7060 mg/kg (Rat) | | 20000 ppm/10H (Rat) |
| Méthanol | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |
| Phénol | LD50 = 340 mg/kg (Rat) LD50 = 317 mg/kg (Rat) | LD50 = 630 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 316 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| C.I. Violet Base 3 | LD50 = 420 mg/kg (Rat) | | |

b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

donnée non disponible

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

donnée non disponible

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

donnée non disponible

Peau

donnée non disponible

e) mutagénicité sur les cellules germinales;

donnée non disponible

f) cancérogénicité;

donnée non disponible

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des ingrédients comme cancérogènes

| Composant | EU | UK | Allemagne | IARC |
|--------------------|-------------|----|-----------|---------|
| Éthanol | | | | Group 1 |
| Phénol | | | Cat. 3B | |
| C.I. Violet Base 3 | Carc Cat. 2 | | | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

g) toxicité pour la reproduction; donnée non disponible

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique; donnée non disponible

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée; donnée non disponible

Organes cibles Aucun à notre connaissance.

j) danger par aspiration; donnée non disponible

Symptômes / effets, aigus et différés Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Effets écotoxicologiques

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement. Contient une substance: Toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques.

| Composant | Zoetwater vissen | Watervlo | Zoetwater algen | Microtox |
|-----------|---|---|---|--|
| Éthanol | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |
| Méthanol | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h | | EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min |
| Phénol | 4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h | EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) | EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min |

12.2. Persistance et dégradabilité

Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées

Pas d'information disponible

Contient des substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible

| Composant | log Pow | Facteur de bioconcentration (FBC) |
|-----------|---------|-----------------------------------|
| Éthanol | -0.32 | donnée non disponible |
| Méthanol | -0.74 | 10 (fish) |
| Phénol | 1.47 | donnée non disponible |

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible. Soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas de données disponibles pour l'évaluation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

12.6. Autres effets néfastes

Endocrine Disruptor Information Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté
Des polluants organiques persistants Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance
Potentiel de destruction de l'ozone Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.

Emballages contaminés Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Le code européen des déchets Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.

Autres informations Ne pas jeter les déchets à l'égout. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit. Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent. Éviter tout contact avec l'eau. Ne pas jeter les résidus dans l'égout.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. Numéro ONU UN1170
14.2. Nom d'expédition des Nations unies ETHANOL SOLUTION
14.3. Classe(s) de danger pour le transport 3
14.4. Groupe d'emballage III

ADR

14.1. Numéro ONU UN1170
14.2. Nom d'expédition des Nations unies ETHANOL SOLUTION
14.3. Classe(s) de danger pour le transport 3
14.4. Groupe d'emballage III

IATA

14.1. Numéro ONU UN1170
14.2. Nom d'expédition des Nations unies ETHANOL SOLUTION
14.3. Classe(s) de danger pour le transport 3
14.4. Groupe d'emballage III

14.5. Dangers pour l'environnement Pas de dangers identifiés

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Pas de précautions spéciales requises

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Non applicable, les produits emballés

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Inventaires internationales X = liste

| Composant | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Chine | AICS | KECL |
|--------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|
| Éthanol | 200-578-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| Méthanol | 200-659-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| Phénol | 203-632-7 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| C.I. Violet Base 3 | 208-953-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |

| Composant | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|--------------------|---|---|---|
| C.I. Violet Base 3 | | Use restricted. See item 28. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details) | SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a) |

| Composant | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|-----------|--|--|
| Méthanol | 500 tonne | 5000 tonne |

Réglementation nationale

| Composant | Classification d'Eau Allemande (VwVwS) | Allemagne - TA-Luft classe |
|--------------------|--|--|
| Éthanol | WGK 1 | |
| Méthanol | WGK 1 | |
| Phénol | WGK 2 | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| C.I. Violet Base 3 | WGK 3 | |

| Composant | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|-----------|---|
| Éthanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Méthanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Phénol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14 |

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique / Rapports (CSA / CSR) ne sont pas nécessaires pour les mélanges

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des Phrases-H-/EUH citées dans les sections 3

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

H331 - Toxique par inhalation

H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

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

Légende

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

IECSC - Inventaire Chinois des Substances Chimiques Existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

WEL - Limite d'exposition en milieu de travail

ACGIH - American Conference of Industrial Hygiene

DNEL - Le niveau sans effet dérivé

RPE - Équipement de protection respiratoire

LC50 - Concentration létale à 50%

NOEC - Concentration sans effet observé

PBT - Persistante, bioaccumulable, toxique

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation de coopération et de développement économiques

BCF - Facteur de bioconcentration (FBC)

Les principales références bibliographiques et sources de données

Fournisseurs fiche technique de sécurité,

ChemADVISOR - LOLI,

Merck index,

RTECS

TSCA - Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques, inventaire, rubrique 8(b)

DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

NZIoC - Nouvelle-Zélande Inventaire des substances chimiques

TWA - Moyenne pondérée dans le temps

IARC - Centre international de Recherche sur le Cancer

PNEC - La concentration prévisible sans effet

LD50 - Dose létale à 50%

EC50 - Concentration efficace 50%

POW - Coefficient de partage octanol: eau

vPvB - très persistantes et très bioaccumulables

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

ATE - Estimation de la toxicité aiguë

VOC - Composés organiques volatils

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE)

1272/2008 [CLP]:

Dangers physiques Méthode fondée sur des données d'essais

Risques pour la santé Méthode de calcul

Dangers pour l'environnement Méthode de calcul

Conseils relatifs à la formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuelle et l'hygiène.

Date d'émission 05-avr.-2011

Date de révision 16-mai-2016

Revision Summary Mise à jour du CLP format.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Clause de non-responsabilité

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

Date d'émission 18-mai-2016

Date de révision 18-mai-2016

Numéro de Révision 2

FICHE KITS FDS COVER

Société Oxoid Ltd
Wade Road
Basingstoke, Hants, UK
RG24 8PW
Tel: +44 (0) 1256 841144

Numéro d'appel d'urgence Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

Adresse e-mail mbd-sds@thermofisher.com

Informations sur le produit

Nom du produit Gram Stain Kit

Identificateur de produit **OXDR40080COVER**
Cat No. : **R40080**

Utilisation recommandée Substances chimiques de laboratoire.

Composants

Description Gram Crystal Violet - R40052, R40053, R40073Decolourizer - R40054, R40055, R40075Iodine - R40056, R40057, R40077, R40234, R40235Safranin - R40058, R40059, R40079

No ONU UN1993
Nom d'expédition des Nations unies Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)
Classe de danger 3
Groupe d'emballage II

Date d'émission 05-mai-2011

Date de révision 18-mai-2016

Numéro de Révision 2

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit **Gram Decolourizer**
Cat No. : **R40054, R40055, R40075**

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

Utilisation recommandée Substances chimiques de laboratoire.
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

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

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Société | Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax:1-800-621-8251 | Fournisseur Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144. |
| Adresse e-mail | mbd-sds@thermofisher.com | |

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification SGH****Dangers physiques**

Liquides inflammables

Catégorie 2

Risques pour la santé

Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Organe cible spécifique en cas de toxicité - (une seule exposition)

Catégorie 2
Catégorie 3

Dangers pour l'environnement

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

2.2. Éléments d'étiquetage

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

Conseils de prudence

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher
P280 - Porter un équipement de protection des yeux/ du visage
P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin

2.3. Autres dangers

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

| Composant | No.-CAS | No.-CE. | Pour cent en poids | Classification SGH |
|-----------|---------|-------------------|--------------------|--|
| Acétone | 67-64-1 | EEC No. 200-662-2 | 50 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066 |
| Éthanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 48 | Flam. Liq. 2 (H225) |
| Méthanol | 67-56-1 | 200-659-6 | <3 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---------------------------------|---|
| Conseils généraux | Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. |
| Contact avec les yeux | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin. |
| Contact avec la peau | Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. |
| Ingestion | Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Appeler un médecin. |
| Inhalation | Amener la victime à l'air libre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. |
| Protection pour les secouristes | Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

Difficultés respiratoires. L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements

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

Avis aux médecins

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Inflammable. Les récipients peuvent exploser en cas de chauffage. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à une source d'ignition et entraîner un retour de flamme.

Produits de combustion dangereux

Oxydes de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas décharger dans l'environnement. Voir la Rubrique 12 pour des informations supplémentaires sur les effets écologiques. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Enlever toute source d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelants et un équipement à l'épreuve des explosions.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Pour éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

Mesures d'hygiène

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

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

Utilisez dans les laboratoires

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Liste source (s) **Union Européenne** - Directive 2006/15/CE de la Commission du 7 février 2006 établissant une deuxième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et portant modification des directives 91/322/CEE et 2000/39/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail. **Belgique** - Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Date de promulgation: 11 mars 2002

Publié dans le Moniteur Belge le 14 mars 2002

Errata: Publié dans le Moniteur Belge le 26 juin 2002

| Composant | Union Européenne | Le Royaume Uni | France | Belgique | Espagne |
|-----------|--|--|---|--|--|
| Acétone | TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m³ 8 hr | TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m³ | TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m³. restrictive limit | TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m³ 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m³ 15 minuten | TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m³ (8 horas) |
| Éthanol | | TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m³ STEL | TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m³. | TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m³ 8 uren | STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m³ (15 minutos). |
| Méthanol | TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Skin | WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m³ STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m³. Peau | TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m³ 15 minuten Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m³ (8 horas) Piel |

| Composant | Italie | Allemagne | Portugal | Les Pays-Bas | Finlande |
|-----------|---|---------------------------------|---|---|--|
| Acétone | TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo | TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³ | STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m³ 8 horas | STEL: 2420 mg/m³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m³ 8 uren | TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m³ 15 minuutteina |
| Éthanol | | 500 ppm TWA; 960 mg/m³ TWA | TWA: 1000 ppm 8 horas | huid STEL: 1900 mg/m³ 15 minuten | TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m³ 8 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

| | | | | | |
|----------|---|---|--|--|---|
| | | | | TWA: 260 mg/m ³ 8 uren | tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina |
| Méthanol | TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle | 200 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA Skin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m ³ 8 horas Pele | huid TWA: 133 mg/m ³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |

| Composant | Autriche | Danemark | Suisse | Pologne | Norvège |
|-----------|---|---|--|--|---|
| Acétone | MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 4800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 1800 mg/m ³ 15 minutach TWA: 600 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m ³ 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. STEL: 295 mg/m ³ 15 minutter. |
| Éthanol | MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutter. |
| Méthanol | Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m ³ 15 minutter. Hud |

| Composant | Bulgarie | Croatie | Irlande | Chypre | République Tchèque |
|-----------|---|---|--|--|---|
| Acétone | TWA: 600 mg/m ³ STEL : 1400 mg/m ³ | TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 1500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 3620 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m ³ 15 min | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 800 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m ³ |
| Éthanol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima. | STEL: 1000 ppm 15 min | | TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³ |
| Méthanol | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³ |

| Composant | Estonie | Gibraltar | Grèce | Hongrie | Islande |
|-----------|---|---|---|--|---|
| Acétone | TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m ³ 8 tundides. | TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr | STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³ | STEL: 2420 mg/m ³ 15 percekbén. CK Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which | TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³ |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

| | | | | | |
|----------|--|---|---|--|---|
| | | | | currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised TWA: 1210 mg/m ³ 8 órában. AK | |
| Éthanol | TWA: 500 ppm 8 tündides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tündides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites. | | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³ |
| Méthanol | Nahk TWA: 200 ppm 8 tündides. TWA: 260 mg/m ³ 8 tündides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites. | Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 260 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges bőrön keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³ |

| Composant | Lettonie | Lituanie | Luxembourg | Malte | Roumanie |
|-----------|---|---|--|--|--|
| Acétone | TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³ | TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore |
| Éthanol | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ | | | TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute |
| Méthanol | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute |

| Composant | Russie | République slovaque | Slovénie | Suède | Turquie |
|-----------|---|--|--|---|--|
| Acétone | TWA: 200 mg/m ³ STEL: 800 mg/m ³ vapor | Ceiling: 2420 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ | TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah | STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m ³ 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m ³ 8 timmar. | TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat |
| Éthanol | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ vapor | Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah | STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. | |
| Méthanol | TWA: 5 mg/m ³ Skin notation STEL: 15 mg/m ³ vapor | Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža | STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m ³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. Hud | Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |

Biological limit values

Liste source (s)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

| Composant | Union Européenne | Royaume Uni | France | Espagne | Allemagne |
|-----------|------------------|-------------|---|---|---|
| Acétone | | | Acetone: 100 mg/L urine end of shift | Acetone: 50 mg/L urine end of shift | Acetone: 80 mg/L urine (end of shift) |
| Méthanol | | | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 30 mg/L urine (end of shift) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures) |

| Composant | Italie | Finlande | Danemark | Bulgarie | Roumanie |
|-----------|--------|----------|----------|---|--|
| Acétone | | | | Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of shift | Acetone: 50 mg/L urine end of shift |
| Méthanol | | | | | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Composant | Gibraltar | Lettonie | République slovaque | Luxembourg | Turquie |
|-----------|-----------|----------|---|------------|---------|
| Acétone | | | Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift | | |
| Méthanol | | | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure | | |

Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

Le niveau sans effet dérivé (DNEL) Pas d'information disponible

| <u>Voie d'exposition</u> | Effet aigu (local) | Effet aigu (systémique) | Les effets chroniques (local) | Les effets chroniques (systémique) |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Oral(e) Dermale Inhalation | | | | |

La concentration prévisible sans effet (PNEC) Pas d'information disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

Équipement de protection

individuelle

Protection des yeux

Lunettes de protection chimique (La norme européenne - EN 166)

Protection des mains

Gants de protection

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur du gant | La norme européenne | Commentaires à gants |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Gants jetables | Voir les recommandations du fabricant | - | EN 374 | (exigence minimale) |

Protection de la peau et du corps

Vêtements de protection à manches longues

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié

À grande échelle / utilisation d'urgence

À petite échelle / utilisation en laboratoire

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

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

Éviter que le produit arrive dans les égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Aspect | clair | |
| État physique | liquide | |
| Odeur | piquante | |
| Seuil olfactif | donnée non disponible | |
| pH | 6.0 | |
| Point/intervalle de fusion | Pas de données disponibles | |
| Point de ramollissement | Pas de données disponibles | |
| Point/intervalle d'ébullition | 56.1 °C / 133 °F | |
| Point d'éclair | 0 °C / 32 °F | Méthode - coupelle fermée |
| Taux d'évaporation | donnée non disponible | |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non applicable | liquide |
| Limites d'explosivité | donnée non disponible. | |
| Pression de vapeur | donnée non disponible | |
| Densité de vapeur | donnée non disponible | (Air = 1.0) |
| Densité / Densité | donnée non disponible | |
| Masse volumique apparente | Non applicable | liquide |
| Hydrosolubilité | Pas d'information disponible. | |
| Solubilité dans d'autres solvants | Pas d'information disponible. | |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | | |
| Composant | log Pow | |
| Acétone | -0.24 | |
| Éthanol | -0.32 | |
| Méthanol | -0.74 | |
| Température d'auto-inflammabilité | donnée non disponible | |
| Température de décomposition | donnée non disponible | |
| Viscosité | donnée non disponible | |
| Propriétés explosives | Pas d'information disponible. | Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air |
| Propriétés comburantes | Pas d'information disponible. | |

9.2. Autres informations

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse Réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Néant dans des conditions normales de traitement.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur le produit

Product does not present an acute toxicity hazard based on known information

a) toxicité aiguë;

Oral(e)

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

Dermale

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

Inhalation

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

Données toxicologiques pour les composants

| Composant | DL50 oral | DL50 dermal | LC50 Inademing |
|-----------|--|---|--|
| Acétone | 5800 mg/kg (Rat) | > 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat) | 76 mg/l, 4 h, (rat) |
| Éthanol | LD50 = 7060 mg/kg (Rat) | | 20000 ppm/10H (Rat) |
| Méthanol | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |

b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

donnée non disponible

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire; Catégorie 2

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

donnée non disponible

Peau

donnée non disponible

e) mutagénicité sur les cellules germinales;

donnée non disponible

| Component | Les méthodes de surveillance | Espèce utilisée pour le test | Étude résultat |
|---------------------------|---|------------------------------|----------------|
| Acétone 67-64-1 (50) | OCDE Ligne directrice 471 AMES test de | in vivo | négatif |
| | OCDE Ligne directrice 476 mammifères | in vitro | négatif |
| | Mutation génique sur cellules | | |

f) cancérogénicité;

donnée non disponible

Ne contient pas de composé listé comme cancérogène Le tableau ci-dessous précise si

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des ingrédients comme cancérogènes

| Composant | EU | UK | Allemagne | IARC |
|-----------|----|----|-----------|---------|
| Éthanol | | | | Group 1 |

g) toxicité pour la reproduction; donnée non disponible

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique; Catégorie 3

Résultats / Organes cibles Système nerveux central.

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée; donnée non disponible

Organes cibles Aucun à notre connaissance.

j) danger par aspiration; donnée non disponible

Symptômes / effets, aigus et différés L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Effets écotoxicologiques

Contient une substance:.. Toxique pour les organismes aquatiques. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

| Composant | Zoetwater vissen | Watervlo | Zoetwater algen | Microtox |
|-----------|---|--|--|---|
| Acétone | Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h | EC50 = 8800 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h | NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h) | EC50 = 14500 mg/L/15 min |
| Éthanol | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |
| Méthanol | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h | | EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min |

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance

Pas d'information disponible

Une persistance est peu probable, d'après les informations fournies.

| Component | Dégradabilité |
|---------------------------|--------------------------|
| Acétone 67-64-1 (50) | 91 % (28 d) (OECD 301 B) |

Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées

Contient des substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable

| Composant | log Pow | Facteur de bioconcentration (FBC) |
|-----------|---------|-----------------------------------|
| Acétone | -0.24 | 0.69 |
| Éthanol | -0.32 | donnée non disponible |
| Méthanol | -0.74 | 10 (fish) |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

12.4. Mobilité dans le sol Le produit contient des composés organiques volatils (COV) qui s'évaporent facilement de toutes les surfaces. Zal waarschijnlijk mobiel zijn in het milieu omwille van zijn volatiliteit. Se disperse rapidement dans l'air.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB Pas de données disponibles pour l'évaluation.

12.6. Autres effets néfastes
Endocrine Disruptor Information Ce produit ne contient aucun disrupteur endocrinien connu ou suspecté
Des polluants organiques persistants Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance
Potentiel de destruction de l'ozone Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés Eliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Le code européen des déchets Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.

Autres informations Ne pas jeter les déchets à l'égout. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit. Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. Numéro ONU UN1993
14.2. Nom d'expédition des Nations unies Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport 3
14.4. Groupe d'emballage II

ADR

14.1. Numéro ONU UN1993
14.2. Nom d'expédition des Nations unies Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport 3
14.4. Groupe d'emballage II

IATA

14.1. Numéro ONU UN1993
14.2. Nom d'expédition des Nations unies Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport 3
14.4. Groupe d'emballage II

14.5. Dangers pour l'environnement Pas de dangers identifiés

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Pas de précautions spéciales requises

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

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

Non applicable, les produits emballés

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Inventaires internationaux

X = liste

| Composant | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Chine | AICS | KECL |
|-----------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|
| Acétone | 200-662-2 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| Éthanol | 200-578-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |
| Méthanol | 200-659-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |

| Composant | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|-----------|--|--|
| Méthanol | 500 tonne | 5000 tonne |

Réglementation nationale

| Composant | Classification d'Eau Allemande (VwVwS) | Allemagne - TA-Luft classe |
|-----------|--|----------------------------|
| Acétone | WGK 1 | |
| Éthanol | WGK 1 | |
| Méthanol | WGK 1 | |

| Composant | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|-----------|---|
| Acétone | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Éthanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Méthanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique / Rapports (CSA / CSR) ne sont pas nécessaires pour les mélanges

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des Phrases-H/EUH citées dans les sections 3

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes

EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H331 - Toxique par inhalation

Légende

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

IECSC - Inventaire Chinois des Substances Chimiques Existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

TSCA - Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques, inventaire, rubrique 8(b)

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

NZIoC - Nouvelle-Zélande Inventaire des substances chimiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

WEL - Limite d'exposition en milieu de travail
ACGIH - American Conference of Industrial Hygiene
DNEL - Le niveau sans effet dérivé
RPE - Équipement de protection respiratoire
LC50 - Concentration létale à 50%
NOEC - Concentration sans effet observé
PBT - Persistante, bioaccumulable, toxique

TWA - Moyenne pondérée dans le temps
IARC - Centre international de Recherche sur le Cancer
PNEC - La concentration prévisible sans effet
LD50 - Dose létale à 50%
EC50 - Concentration efficace 50%
POW - Coefficient de partage octanol: eau
vPvB - très persistantes et très bioaccumulables

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation de coopération et de développement économiques

BCF - Facteur de bioconcentration (FBC)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

ATE - Estimation de la toxicité aiguë

VOC - Composés organiques volatils

Les principales références bibliographiques et sources de données

Fournisseurs fiche technique de sécurité,
ChemADVISOR - LOLI,
Merck index,
RTECS

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE)

1272/2008 [CLP]:

Dangers physiques Méthode fondée sur des données d'essais

Risques pour la santé Méthode de calcul

Dangers pour l'environnement Méthode de calcul

Conseils relatifs à la formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuelle et l'hygiène.

Date d'émission 05-mai-2011

Date de révision 18-mai-2016

Revision Summary Mise à jour du CLP format.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Clause de non-responsabilité

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

Fin de la Fiche de Données de Sécurité