

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**

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

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

Composant	Italie	Allemagne	Portugal	Les Pays-Bas	Finlande
Éthanol		500 ppm TWA; 960 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Méthanol	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	200 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho
Phénol	TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos	huid TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 4 ppm 15

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

	Media Ponderata nel Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Breve termine Pelle	Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut	TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele		minuutteina STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------

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

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

Composant	Estonie	Gibraltar	Grèce	Hongrie	Islande
Éthanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Méthanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK lehetséges borön	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

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

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

Composant	Russie	République slovaque	Slovénie	Suède	Turquie
Éthanol	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	
Méthanol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
Phénol	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 16 mg/m <sup>3</sup> Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 2 ppm 15 minuter STV: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 1 ppm 8 timmar. LLV: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 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 ) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures)
Phénol			Total Phenol: 250 mg/g	Phenol (with hydrolysis):	Phenol: 120 mg/g urine

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

			creatinine urine end of shift	120 mg/g Creatinine urine end of shift	(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

<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

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)

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

<b>Protection respiratoire</b>	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
<b>À grande échelle / utilisation d'urgence</b> <b>À petite échelle / utilisation en laboratoire</b>	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
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	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. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

### 9.2. Autres informations

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**10.1. Réactivité**  
Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

**10.2. Stabilité chimique**  
Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

## 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 (par) inhalation
Éthanol	LD50 = 7060 mg/kg ( Rat )		20000 ppm/10H ( Rat )
Méthanol	<b>Calc. ATE 60 mg/kg</b> LD50 > 1187 – 2769 mg/kg ( Rat )	<b>Calc. ATE 60 mg/kg</b> LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	<b>Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists)</b> 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 <sup>3</sup> ( 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			

#### g) toxicité pour la reproduction;

donnée non disponible

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

donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

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	Poisson d'eau douce	Puce d'eau / Daphnie	Algue d'eau douce	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.

### 12.6. Autres effets néfastes

#### Endocrine Disruptor Information Des polluants organiques persistants

Ce produit ne contient aucun disrupteur endocrinien connu ou suspecté  
Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

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. Eviter 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

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

## 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 <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT</a> 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

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques

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

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Crystal Violet

Date de révision 16-mai-2016

**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

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**

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

Composant	Union Européenne	Le Royaume Uni	France	Belgique	Espagne
Acétone	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit	TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Éthanol		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup> .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
Méthanol	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup> . Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel

Composant	Italie	Allemagne	Portugal	Les Pays-Bas	Finlande
Acétone	TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Éthanol		500 ppm TWA; 960 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

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

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

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

Composant	Estonie	Gibraltar	Grèce	Hongrie	Islande
Acétone	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m <sup>3</sup>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

				TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK	
Éthanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Méthanol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup>

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

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

## Biological limit values

Liste source (s)

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 )

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

					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 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

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. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

## 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 (par) inhalation
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 cancérigène 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

#### g) toxicité pour la reproduction;

donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

**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	Poisson d'eau douce	Puce d'eau / Daphnie	Algue d'eau douce	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)

### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit contient des composés organiques volatils (COV) qui s'évaporent facilement de toutes les surfaces. Sera probablement mobile dans l'environnement en raison de sa volatilité. Se disperse rapidement dans l'air

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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

## 12.6. Autres effets néfastes

<b>Endocrine Disruptor Information</b>	Ce produit ne contient aucun disrupteur endocrinien connu ou suspecté
<b>Des polluants organiques persistants</b>	Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance
<b>Potentiel de destruction de l'ozone</b>	Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

<b>Déchets de résidus / produits non utilisés</b>	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.
<b>Emballages contaminés</b>	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.
<b>Le code européen des déchets</b>	Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.
<b>Autres informations</b>	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

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

### ADR

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

### IATA

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

**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 Decolourizer

Date de révision 18-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
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

**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%

**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

**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%

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gram Decolourizer

Date de révision 18-mai-2016

**NOEC** - Concentration sans effet observé  
**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau  
**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

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

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

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

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

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**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]:**

<b>Dangers physiques</b>	Méthode fondée sur des données d'essais
<b>Risques pour la santé</b>	Méthode de calcul
<b>Dangers pour l'environnement</b>	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.

<b>Date d'émission</b>	05-mai-2011
<b>Date de révision</b>	18-mai-2016
<b>Revision Summary</b>	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**