

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 25.11.2020

Version 9.2

## SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram
	Réactif 1, cristal, solution violet
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence **I.N.R.S.: 01 45 42 59 59**

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 3, H226  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage.(RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*  
Attention

*Mentions de danger*

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

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

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

### Étiquetage réduit (≤125 ml)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*  
Attention

*Mentions de danger*

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

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique

Colorants en solution eau-éthanol.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

## Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	-------------------------	----------------

Ethanol ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-XXXX	Liquide inflammable, Catégorie 2, H225 Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
---------	-----------------------	--

Violet cristallisé (Hexaméthylpararosaniline) ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

548-62-9 \*)

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302  
Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318  
Cancérogénicité, Catégorie 2, H351  
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410  
Facteur M: 1

Phénol ( $< 1\%$ )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

108-95-2	01-2119471329-32-XXXX	Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, H373 Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314
----------	-----------------------	---

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

---

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, consulter un médecin.

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

effets irritants, paralysie respiratoire, Dermatitis, Vertiges, narcose, ivresse, euphorie, Nausée, Vomissements  
Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

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

Pas d'information disponible.

---

### SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/c mélange.

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

Mélange contenant des composants combustibles

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas d'échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

### SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

---

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*  
Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*  
Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

*Mesures d'hygiène*  
Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

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

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

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

##### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
	Valeur Limite Court Terme	5.000 ppm 9.500 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
 Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

## Phénol (108-95-2)

EU ELV	Désignation de peau		Peut être absorbé par la peau.
	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	2 ppm 7,8 mg/m <sup>3</sup>	
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	2 ppm 7,8 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Désignation de peau		Peut être absorbé par la peau.
	Valeur Limite Court Terme	4 ppm 15,6 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)

## Dose dérivée sans effet (DNEL)

### Ethanol (64-17-5)

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	343 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, court	Effets locaux	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	206 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	87 mg/kg Poids du corps

### Phénol (108-95-2)

DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	1,23 mg/kg Poids du corps

## Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### Phénol (108-95-2)

PNEC Eau douce	0,0077 mg/l
PNEC Eau de mer	0,00077 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	0,0915 mg/kg
PNEC Sédiment marin	0,00915 mg/kg
PNEC Sol	0,136 mg/kg
PNEC Station d'épuration des eaux usées	2,1 mg/l

## 8.2 Contrôles de l'exposition

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

## Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir section 7.1.

## Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0,7 mm
Délai de rupture:	480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,40 mm
Délai de rupture:	120 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 730 Camatril® -Velours (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

### *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre ABEK

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

---

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

---

Forme	liquide
Couleur	bleu
Odeur	de phénol
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	47 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	0,99 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

non



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

### 10.4 Conditions à éviter

Chauffage.

### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg

Méthode de calcul

Symptômes: Nausée, Vomissements

*Toxicité aiguë par inhalation*

Estimation de la toxicité aiguë: > 20 mg/l; 4 h ; vapeur

Méthode de calcul

Symptômes: Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Estimation de la toxicité aiguë : > 2.000 mg/kg

Méthode de calcul

*Irritation de la peau*

Conséquences possibles: Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

*Irritation des yeux*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

---

*Mutagénicité sur les cellules germinales*  
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*  
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*  
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*  
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*  
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*  
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*  
Ces informations ne sont pas disponibles.

## 11.2 Information supplémentaire

Propriétés attendues en raison de certains composants du mélange:  
Au cours de tests d'alimentation à long terme, une apparition de tumeurs dans différents organes cible a été observée chez le rat et la souris.

Les résultats des études à long terme dont nous disposons laissent supposer qu'un dommage irréversible est possible en cas d'exposition au violet de méthyle et au violet de gentiane. Les résultats positifs de génotoxicité in vitro renforcent encore cette constatation. Ces indices ne sont cependant pas suffisants pour considérer le colorant comme cancérogène pour l'homme.

Effets systémiques:

euphorie

En cas de résorption de grandes quantités:

Vertiges, ivresse, narcose, paralysie respiratoire

Dans des conditions de manipulation appropriée, un danger n'est, cependant, pas probable.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## Composants

### *Ethanol*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 10.470 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h ; vapeur

OCDE ligne directrice 403

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

OCDE ligne directrice 404

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

#### *Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Irritation des yeux

OCDE ligne directrice 405

#### *Sensibilisation*

Local lymph node assay (LLNA) Souris

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 429

#### *Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

#### *Toxicité pour la reproduction*

Voie d'application: Oral(e)

Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 416

### *Violet cristallisé (Hexaméthylpararosaniline)*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 420 mg/kg (RTECS)

### *Phénol*

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Rat: 660 mg/kg

OCDE ligne directrice 402

#### *Irritation de la peau*

Étude in vitro

Résultat: Provoque des brûlures.

OCDE Ligne directrice 431

#### *Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Corrosif

OCDE ligne directrice 405

#### *Sensibilisation*

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

(IUCLID)

#### *Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.

Résultat: positif

Méthode: OCDE Ligne directrice 473

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.  
Résultat: positif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *Ethanol*

##### *Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CE50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 15.300 mg/l; 96 h  
Contrôle analytique: oui  
US-EPA

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### *Toxicité pour les algues*

IC5 Scenedesmus quadricauda (algues vertes): 5.000 mg/l; 7 jr (bibliographie)

##### *Toxicité pour les bactéries*

EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ): 9,6 mg/l; 9 jr (ECHA)

##### *Biodégradabilité*

94 %  
OCDE Ligne directrice 301E  
Facilement biodégradable.

##### *Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

930 - 1.670 mg/g (5 jr)  
(bibliographie)

##### *Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

2.100 mg/g  
(bibliographie)

##### *Ratio COD/ThBOD*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

90 %  
(bibliographie)

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*  
log Pow: -0,31  
(expérimental)  
(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

## *Violet cristallisé (Hexaméthylpararosaniline)*

*Toxicité pour les poissons*  
CL50 *S. gairdnerii*: 0,7 mg/l; 96 h (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*  
Essai en statique CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): > 0,24 - < 0,5 mg/l; 48 h  
OCDE Ligne directrice 202

*Toxicité pour les algues*  
CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes): 0,42 mg/l; 72 h  
OCDE Ligne directrice 201

*Toxicité pour les bactéries*  
CE50 Bactérie: 10 - 100 mg/l (Fiche de données de sécurité extér.)

*Biodégradabilité*  
3,6 %; 28 jr; aérobique  
OCDE Ligne directrice 301F  
Difficilement biodégradable.

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*  
log Pow: 1,172 (25 °C)  
OCDE ligne directrice 107  
Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

*Facteur M*  
1

## *Phénol*

*Toxicité pour les poissons*  
CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel): 5,0 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*  
Essai en statique CE50 *Ceriodaphnia dubia* (puce d'eau): 3,1 mg/l; 48 h  
US-EPA

*Toxicité pour les algues*  
IC5 *Scenedesmus quadricauda* (algues vertes): 7,5 mg/l; 8 jr (IUCLID) (concentration limite de toxicité)

Essai en statique CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Micro-Algue): 61,1 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicité pour les bactéries*  
CE50 boue activée: 766 mg/l; 3 h  
OCDE Ligne directrice 209

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

*Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC *Poecilia reticulata* (Guppie): 4 mg/l; 14 jr

OCDE Ligne directrice 204

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique EC10 *Daphnia magna* (Grande daphnie ): 0,46 mg/l; 16 jr  
(ECHA)

*Biodégradabilité*

100 %; 6 jr

OCDE Ligne directrice 302B

Facilement éliminable.

85 %; 14 jr

OCDE Ligne directrice 301C

Facilement biodégradable.

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

1.680 mg/g (5 jr)

(IUCLID)

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

2.300 mg/g

(IUCLID)

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: 1,47 (30 °C)

(ECHA) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

*Tension superficielle*

71,3 mN/m

à 20 °C

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Liquide inflammable, n.s.a.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	oui
Code de restriction en tunnels	D/E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	non

### Transport maritime (IMDG)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

- 14.1 Numéro ONU** UN 1993  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-E S-D
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

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

#### Réglementations UE

Réglementation relative 96/82/EC  
aux dangers liés aux Inflammable.  
accidents majeurs 6  
(Réglementation relative Quantité 1: 5.000 t  
aux Installations Quantité 2: 50.000 t  
Classées)

SEVESO III  
LIQUIDES INFLAMMABLES  
P5c  
Quantité 1: 5.000 t  
Quantité 2: 50.000 t

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

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie la directive 79/117/CEE non réglementé



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 1, cristal, solution violet

---

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

### Représentation régionale

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 1, cristal, solution violet

---

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.:  
+33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email:  
FRCustomerService@merckgroup.com \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 25.11.2020

Version 9.2

## SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram
	Réactif 2, solution de Lugol stabilisée
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**I.N.R.S.: 01 45 42 59 59**

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage.(RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

*Mentions de danger*

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

## Conseils de prudence

### Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

### Étiquetage réduit (≤125 ml)

#### Mentions de danger

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

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse de composés inorganiques et organiques.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

#### Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	-------------------------	----------------

homopolymère de la vinyl-1-pyrrolidone-2, complexe avec l'iodide (>= 3 % - < 10 % )		
25655-41-8 *		

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, consulter un médecin.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

effets irritants

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

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/c mélange.

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

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® H<sup>+</sup>(Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Mesures d'hygiène*

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

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

*Conditions de stockage*

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

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

#### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Délai de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Délai de rupture:	> 480 min

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Protection respiratoire*

N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	liquide
Couleur	brun
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	2,0 à 20 - 22 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	Non applicable
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

Densité	1,02 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	soluble
Coefficient de partage: n- octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto- inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

non

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Voir ci-dessous

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

#### *Stabilisant*

homopolymère de la vinyl-1-pyrrolidone-2, complexe avec l'iodide

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Les partenaires réactionnels connus de l'eau., Agents réducteurs, Métaux

### 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité aiguë par inhalation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation de la peau*

Conséquences possibles: irritation légère

*Irritation des yeux*

Conséquences possibles: irritation légère

*Sensibilisation*

Une sensibilisation chez les personnes prédisposées est possible.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

Dans des conditions de manipulation appropriée, un danger n'est, cependant, pas probable.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### Composants

*homopolymère de la vinyl-1-pyrrolidone-2, complexe avec l'iodide*

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 dermal Rat: > 2.500 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

#### *Irritation de la peau*

Lapin  
Résultat: Irritant pour la peau.  
OCDE ligne directrice 404  
(Fiche de données de sécurité extér.)

#### *Irritation des yeux*

Lapin  
Résultat: Irritation des yeux  
OCDE ligne directrice 405  
(Fiche de données de sécurité extér.)  
Provoque de graves lésions des yeux.

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *homopolymère de la vinyl-1-pyrrolidone-2, complexe avec l'iodide*

##### *Toxicité pour les poissons*

Essai en statique CL50 *Leuciscus idus*(Ide): 4,6 - 10 mg/l; 96 h  
DIN 38412 (Fiche de données de sécurité extér.)

##### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

Essai en statique CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie ): 2,79 mg/l; 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Fiche de données de sécurité extér.)

##### *Toxicité pour les algues*

Essai en statique CE50 *Desmodesmus subspicatus* (algues vertes): 4,91 mg/l; 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Fiche de données de sécurité extér.)

##### *Toxicité pour les bactéries*

CE50 *Pseudomonas putida* ( Bacille *Pseudomonas putida*): 380 mg/l; 17 h  
DIN 38412 (Fiche de données de sécurité extér.)

EC10 *Pseudomonas putida* ( Bacille *Pseudomonas putida*): 270 mg/l; 17 h  
DIN 38412 (Fiche de données de sécurité extér.)

##### *Biodégradabilité*

< 20 %  
(Fiche de données de sécurité extér.)  
N'est pas facilement éliminé de l'eau.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*  
log Pow: 0,81

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Liquide inflammable, n.s.a.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	oui
Code de restriction en tunnels	D/E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** non

## Transport maritime (IMDG)

**14.1 Numéro ONU** UN 1993  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-E S-D

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

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

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

#### Réglementations UE

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

SEVESO III  
Non applicable

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

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie la directive 79/117/CEE non réglementé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w) ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage

#### *Mentions de danger*

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

#### *Conseils de prudence*

#### Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

### Représentation régionale

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 2, solution de Lugol stabilisée

---

FRCustomerService@merckgroup.com \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 25.11.2020

Version 9.2

## SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram
	Réactif 3, solution de décoloration
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence **I.N.R.S.: 01 45 42 59 59**

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central, H336  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 3, solution de décoloration

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage.(RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*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.

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Intervention

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

### Étiquetage réduit (≤125 ml)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Conseils de prudence*

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Contient: Acétone

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

Nature chimique Mélange de solvants.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

#### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	-------------------------	----------------

Ethanol ( $\geq 50\%$  -  $< 80\%$ )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-XXXX	Liquide inflammable, Catégorie 2, H225 Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
---------	-----------------------	--

Acétone ( $\geq 20\%$  -  $< 25\%$ )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

67-64-1	01-2119471330-49-XXXX	Liquide inflammable, Catégorie 2, H225 Irritation oculaire, Catégorie 2, H319 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H336
---------	-----------------------	---

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

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

effets irritants, Dermatite, Somnolence, somnolence, narcose

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Concerne les alcools aliphatiques en général: effet en cas de manipulation et d'utilisation non appropriées: irritations des muqueuses; après résorption de quantités importantes: narcose.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

Concerne les cétones en général: en cas d'apparition de vapeurs/aérosols irritations des muqueuses, toux et dyspnée après inhalation. Après résorption de quantités importantes: dépression du système nerveux central (narcose). En cas de contact répété se produit un effet dégraissant avec une éventuelle inflammation secondaire. A doses élevées, on ne saurait exclure des effets toxiques sur le foie et les reins. En cas d'inhalation de gouttelettes, danger d'oedème des voies respiratoires.

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

Pas d'information disponible.

---

### **SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1 Moyens d'extinction**

*Moyens d'extinction appropriés*

Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

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

Combustible.

Attention au retour de flamme.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

#### **5.3 Conseils aux pompiers**

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

### **SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

*Mesures d'hygiène*

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

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

*Conditions de stockage*

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

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
 Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

## Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
	Valeur Limite Court Terme	5.000 ppm 9.500 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
<i>Acétone (67-64-1)</i>			
EU ELV	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	
INRS (FR)	Valeur Limite Court Terme	1.000 ppm 2.420 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)

## Dose dérivée sans effet (DNEL)

### *Ethanol (64-17-5)*

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	343 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, court	Effets locaux	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	206 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	87 mg/kg Poids du corps

### *Acétone (67-64-1)*

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	186 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	62 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	200 mg/m <sup>3</sup>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

DNEL Effets systémiques oral 62 mg/kg Poids du corps  
consommateur, long terme

## Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

<i>Acétone (67-64-1)</i>	
PNEC Eau douce	10,6 mg/l
PNEC Eau de mer	1,06 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	30,4 mg/kg
PNEC Sédiment marin	3,04 mg/kg
PNEC Sol	29,5 mg/kg
PNEC Station d'épuration des eaux usées	100 mg/l

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants: caoutchouc butyle  
Épaisseur du gant: 0,7 mm  
Délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: latex de caoutchouc  
Épaisseur du gant: 0,6 mm  
Délai de rupture: > 10 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898

Butobject® (contact total), KCL 706 Lapren® (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 3, solution de décoloration

---

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

#### *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre AX (NE 371)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	de solvant
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	-10 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

Densité	0,79 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n- octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto- inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation > 425 °C

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion/eéactions exothermiques avec :

hydrogène peroxyde, perchlorates, acide perchlorique, Acide nitrique, mercure(II)-nitrate, acide permanganique, Nitriles, peroxydes, Oxydants forts, composés nitrosylés, Peroxydes, sodium, Potassium, halogène oxydes, hypochlorite de calcium, azote dioxyde, oxydes de métaux, hexafluorure d'uranium, iodures, Chlore, Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, oxydes alcalins, Oxyde d'éthylène, argent, permanganate de potassium, composés de l'argent, Ammoniaque, acide sulfurique concentré

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

composés halogène-halogène, chrome(VI) oxyde, chromyle chlorure, Fluor, hydrures, Oxydes de phosphore, platine

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

## 10.5 Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

##### *Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Conséquences possibles:, Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

##### *Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

##### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation de la peau*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation des yeux*

Mélange provoque une sévère irritation des yeux.

##### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Peut provoquer somnolence ou vertiges avec il mélange.Organes cibles: Système nerveux central

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 3, solution de décoloration

---

Concerne les cétones en général: en cas d'apparition de vapeurs/aérosols irritations des muqueuses, toux et dyspnée après inhalation. Après résorption de quantités importantes: dépression du système nerveux central (narcose). En cas de contact répété se produit un effet dégraissant avec une éventuelle inflammation secondaire. A doses élevées, on ne saurait exclure des effets toxiques sur le foie et les reins. En cas d'inhalation de gouttelettes, danger d'oedème des voies respiratoires.

Concerne les alcools aliphatiques en général: effet en cas de manipulation et d'utilisation non appropriées: irritations des muqueuses; après résorption de quantités importantes: narcose.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## Composants

### *Ethanol*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 10.470 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h ; vapeur

OCDE ligne directrice 403

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

OCDE ligne directrice 404

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Irritation des yeux

OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*

Local lymph node assay (LLNA) Souris

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 429

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

*Toxicité pour la reproduction*

Voie d'application: Oral(e)

Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 416

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 3, solution de décoloration

---

## Acétone

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 5.800 mg/kg (ECHA)

*Toxicité aiguë par inhalation*  
CL50 Rat: 76 mg/l; 4 h ; vapeur (bibliographie)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*  
DL50 Lapin: 20.000 mg/kg (IUCLID)

*Irritation de la peau*  
Lapin  
Résultat: pas d'irritation.  
(Fiche de données de sécurité extér.)

*Irritation des yeux*  
Lapin  
Résultat: Irritation des yeux  
(Fiche de données de sécurité extér.)

*Sensibilisation*  
Test de Maximalisation Cochon d'Inde  
Résultat: négatif  
(ECHA)

*Mutagenicité sur les cellules germinales*  
*Génotoxicité in vivo*  
Test du micronoyau  
Résultat: négatif  
(National Toxicology Program)

*Génotoxicité in vitro*  
Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 473

Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

*Cancérogénicité*  
N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales. (IUCLID)

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 3, solution de décoloration

---

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

## 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### Ethanol

##### Toxicité pour les poissons

Essai en dynamique CE50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 15.300 mg/l; 96 h

Contrôle analytique: oui

US-EPA

##### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### Toxicité pour les algues

IC5 Scenedesmus quadricauda (algues vertes): 5.000 mg/l; 7 jr (bibliographie)

##### Toxicité pour les bactéries

EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

##### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ): 9,6 mg/l; 9 jr (ECHA)

##### Biodégradabilité

94 %

OCDE Ligne directrice 301E

Facilement biodégradable.

##### Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

930 - 1.670 mg/g (5 jr)

(bibliographie)

##### Besoin théorique en oxygène (ThOD)

2.100 mg/g

(bibliographie)

##### Ratio COD/ThBOD

90 %

(bibliographie)

##### Coefficient de partage: n-octanol/eau

log Pow: -0,31

(expérimental)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

#### Acétone

##### Toxicité pour les poissons

CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 5.540 mg/l; 96 h (bibliographie)

##### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 6.100 mg/l; 48 h (bibliographie)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 3, solution de décoloration

---

EC5 E. sulcatum: 28 mg/l; 72 h (concentration limite de toxicité) (bibliographie)

*Toxicité pour les algues*

NOEC M. aeruginosa: 530 mg/l; 8 jr  
Contrôle analytique: non  
DIN 38412 (concentration limite de toxicité) (IUCLID)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50 boue activée: 59 - 67,4 mg/l; 30 min (bibliographie)

EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 1.700 mg/l; 16 h (concentration limite de toxicité) (IUCLID)

*Biodégradabilité*

91 %; 28 jr  
(IUCLID)  
Facilement biodégradable.

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

1.850 mg/g (5 jr)  
(IUCLID)

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

2.070 mg/g  
(IUCLID)

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

2.200 mg/g  
(bibliographie)

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,24  
(expérimental)  
Bioaccumulation n'est pas à prévoir. (bibliographie)

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Liquide inflammable, n.s.a.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	oui
Code de restriction en tunnels	D/E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	non

### Transport maritime (IMDG)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

- 14.1 Numéro ONU** UN 1993  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-E S-D
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

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

#### Réglementations UE

Réglementation relative 96/82/EC  
aux dangers liés aux Facilement inflammable  
accidents majeurs 7b  
(Réglementation relative Quantité 1: 5.000 t  
aux Installations Quantité 2: 50.000 t  
Classées)

SEVESO III  
LIQUIDES INFLAMMABLES  
P5c  
Quantité 1: 5.000 t  
Quantité 2: 50.000 t

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

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie la directive 79/117/CEE non réglementé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

## Législation nationale

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage

Pictogrammes de danger



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.

Conseils de prudence

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/ des étincelles/ des flammes nues/ des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Intervention

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 3, solution de décoloration

---

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Contient: Acétone

#### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

#### Représentation régionale

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 25.11.2020

Version 9.2

## SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram
	Réactif 4, solution de décoloration
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence **I.N.R.S.: 01 45 42 59 59**

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central, H336  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 4, solution de décoloration

---

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage.(RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*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.

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Intervention

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

### Étiquetage réduit ( $\leq 125$ ml)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Conseils de prudence*

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Contient: Acétone

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

Nature chimique Mélange de solvants.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

#### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	-------------------------	----------------

Ethanol ( $\geq 50\%$  -  $< 80\%$ )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-XXXX	
---------	-----------------------	--

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Acétone ( $\geq 20\%$  -  $< 25\%$ )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

67-64-1	01-2119471330-49-XXXX	
---------	-----------------------	--

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H336

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

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

effets irritants, Dermatite, Somnolence, somnolence, narcose

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Concerne les alcools aliphatiques en général: effet en cas de manipulation et d'utilisation non appropriées: irritations des muqueuses; après résorption de quantités importantes: narcose.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

Concerne les cétones en général: en cas d'apparition de vapeurs/aérosols irritations des muqueuses, toux et dyspnée après inhalation. Après résorption de quantités importantes: dépression du système nerveux central (narcose). En cas de contact répété se produit un effet dégraissant avec une éventuelle inflammation secondaire. A doses élevées, on ne saurait exclure des effets toxiques sur le foie et les reins. En cas d'inhalation de gouttelettes, danger d'oedème des voies respiratoires.

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

Pas d'information disponible.

---

### **SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1 Moyens d'extinction**

*Moyens d'extinction appropriés*

Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

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

Combustible.

Attention au retour de flamme.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

#### **5.3 Conseils aux pompiers**

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

### **SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

*Mesures d'hygiène*

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

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

*Conditions de stockage*

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

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
 Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

## Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
	Valeur Limite Court Terme	5.000 ppm 9.500 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
<i>Acétone (67-64-1)</i>			
EU ELV	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	
INRS (FR)	Valeur Limite Court Terme	1.000 ppm 2.420 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)

## Dose dérivée sans effet (DNEL)

### *Ethanol (64-17-5)*

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	343 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, court	Effets locaux	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	206 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	87 mg/kg Poids du corps

### *Acétone (67-64-1)*

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	186 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	62 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	200 mg/m <sup>3</sup>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

DNEL Effets systémiques oral 62 mg/kg Poids du corps  
consommateur, long terme

## Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

<i>Acétone (67-64-1)</i>	
PNEC Eau douce	10,6 mg/l
PNEC Eau de mer	1,06 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	30,4 mg/kg
PNEC Sédiment marin	3,04 mg/kg
PNEC Sol	29,5 mg/kg
PNEC Station d'épuration des eaux usées	100 mg/l

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants: caoutchouc butyle  
Épaisseur du gant: 0,7 mm  
Délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: latex de caoutchouc  
Épaisseur du gant: 0,6 mm  
Délai de rupture: > 10 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898

Butobject® (contact total), KCL 706 Lapren® (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

#### *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre AX (NE 371)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	de solvant
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	-10 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

Densité	0,79 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n- octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto- inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation > 425 °C

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion/eéactions exothermiques avec :

hydrogène peroxyde, perchlorates, acide perchlorique, Acide nitrique, mercure(II)-nitrate, acide permanganique, Nitriles, peroxydes, Oxydants forts, composés nitrosylés, Peroxydes, sodium, Potassium, halogène oxydes, hypochlorite de calcium, azote dioxyde, oxydes de métaux, hexafluorure d'uranium, iodures, Chlore, Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, oxydes alcalins, Oxyde d'éthylène, argent, permanganate de potassium, composés de l'argent, Ammoniaque, acide sulfurique concentré

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

composés halogène-halogène, chrome(VI) oxyde, chromyle chlorure, Fluor, hydrures, Oxydes de phosphore, platine

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

## 10.5 Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Conséquences possibles:, Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation de la peau*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation des yeux*

Mélange provoque une sévère irritation des yeux.

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Peut provoquer somnolence ou vertiges avec il mélange.Organes cibles: Système nerveux central

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

Concerne les cétones en général: en cas d'apparition de vapeurs/aérosols irritations des muqueuses, toux et dyspnée après inhalation. Après résorption de quantités importantes: dépression du système nerveux central (narcose). En cas de contact répété se produit un effet dégraissant avec une éventuelle inflammation secondaire. A doses élevées, on ne saurait exclure des effets toxiques sur le foie et les reins. En cas d'inhalation de gouttelettes, danger d'oedème des voies respiratoires.

Concerne les alcools aliphatiques en général: effet en cas de manipulation et d'utilisation non appropriées: irritations des muqueuses; après résorption de quantités importantes: narcose.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## Composants

### *Ethanol*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 10.470 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h ; vapeur

OCDE ligne directrice 403

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

OCDE ligne directrice 404

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Irritation des yeux

OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*

Local lymph node assay (LLNA) Souris

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 429

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

*Toxicité pour la reproduction*

Voie d'application: Oral(e)

Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 416

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 4, solution de décoloration

---

## Acétone

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 5.800 mg/kg (ECHA)

*Toxicité aiguë par inhalation*  
CL50 Rat: 76 mg/l; 4 h ; vapeur (bibliographie)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*  
DL50 Lapin: 20.000 mg/kg (IUCLID)

*Irritation de la peau*  
Lapin  
Résultat: pas d'irritation.  
(Fiche de données de sécurité extér.)

*Irritation des yeux*  
Lapin  
Résultat: Irritation des yeux  
(Fiche de données de sécurité extér.)

*Sensibilisation*  
Test de Maximalisation Cochon d'Inde  
Résultat: négatif  
(ECHA)

*Mutagenicité sur les cellules germinales*  
*Génotoxicité in vivo*  
Test du micronoyau  
Résultat: négatif  
(National Toxicology Program)

*Génotoxicité in vitro*  
Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 473

Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

*Cancérogénicité*  
N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales. (IUCLID)

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 4, solution de décoloration

---

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

## 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### Ethanol

##### Toxicité pour les poissons

Essai en dynamique CE50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 15.300 mg/l; 96 h

Contrôle analytique: oui

US-EPA

##### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### Toxicité pour les algues

IC5 Scenedesmus quadricauda (algues vertes): 5.000 mg/l; 7 jr (bibliographie)

##### Toxicité pour les bactéries

EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

##### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ): 9,6 mg/l; 9 jr (ECHA)

##### Biodégradabilité

94 %

OCDE Ligne directrice 301E

Facilement biodégradable.

##### Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

930 - 1.670 mg/g (5 jr)

(bibliographie)

##### Besoin théorique en oxygène (ThOD)

2.100 mg/g

(bibliographie)

##### Ratio COD/ThBOD

90 %

(bibliographie)

##### Coefficient de partage: n-octanol/eau

log Pow: -0,31

(expérimental)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

#### Acétone

##### Toxicité pour les poissons

CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 5.540 mg/l; 96 h (bibliographie)

##### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 6.100 mg/l; 48 h (bibliographie)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 4, solution de décoloration

---

EC5 E. sulcatum: 28 mg/l; 72 h (concentration limite de toxicité) (bibliographie)

*Toxicité pour les algues*

NOEC M. aeruginosa: 530 mg/l; 8 jr

Contrôle analytique: non

DIN 38412 (concentration limite de toxicité) (IUCLID)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50 boue activée: 59 - 67,4 mg/l; 30 min (bibliographie)

EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 1.700 mg/l; 16 h (concentration limite de toxicité) (IUCLID)

*Biodégradabilité*

91 %; 28 jr

(IUCLID)

Facilement biodégradable.

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

1.850 mg/g (5 jr)

(IUCLID)

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

2.070 mg/g

(IUCLID)

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

2.200 mg/g

(bibliographie)

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,24

(expérimental)

Bioaccumulation n'est pas à prévoir. (bibliographie)

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Liquide inflammable, n.s.a.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	oui
Code de restriction en tunnels	D/E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	non

### Transport maritime (IMDG)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

- 14.1 Numéro ONU** UN 1993  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-E S-D
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

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

#### Réglementations UE

Réglementation relative 96/82/EC  
aux dangers liés aux Facilement inflammable  
accidents majeurs 7b  
(Réglementation relative Quantité 1: 5.000 t  
aux Installations Quantité 2: 50.000 t  
Classées)

SEVESO III  
LIQUIDES INFLAMMABLES  
P5c  
Quantité 1: 5.000 t  
Quantité 2: 50.000 t

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

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie la directive 79/117/CEE non réglementé



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*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.

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/ des étincelles/ des flammes nues/ des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Intervention

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 4, solution de décoloration

---

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Contient: Acétone

#### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

#### Représentation régionale

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [misbranding@sial.com](mailto:misbranding@sial.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 25.11.2020

Version 9.2

## SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram
	Réactif 5, solution de safranine
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence **I.N.R.S.: 01 45 42 59 59**

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 3, H226

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 5, solution de safranine

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage. (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*  
Attention

*Mentions de danger*

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur.

### Étiquetage réduit ( $\leq 125$ ml)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*  
Attention

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique                      Colorants en solution eau-éthanol.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

#### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	----------------------------	----------------

Ethanol ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

64-17-5	01-2119457610- 43-XXXX	
---------	---------------------------	--

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, consulter un médecin.

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

effets irritants, paralysie respiratoire, Vertiges, narcose, ivresse, euphorie, Nausée, Vomissements

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

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/c mélange.

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

Mélange contenant des composants combustibles

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas d'échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

---

## SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemisorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

*Mesures d'hygiène*

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

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

*Conditions de stockage*

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

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

## Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
INRS (FR)	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative
	Valeur Limite Court Terme	5.000 ppm 9.500 mg/m <sup>3</sup>	Limite Indicative

### *Ethanol (64-17-5)*

DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	343 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, court terme	Effets locaux	par inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	206 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	oral	87 mg/kg Poids du corps

## Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants: caoutchouc butyle  
Épaisseur du gant: 0,7 mm  
Délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,40 mm
Délai de rupture:	> 120 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 730 Camatril® -Velours (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

#### *Protection respiratoire*

non requis

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	liquide
Couleur	rouge
Odeur	éthanolique
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	49 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	0,98 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

non

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

### 10.4 Conditions à éviter

Chauffage.

### 10.5 Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

*Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Nausée, Vomissements

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation de la peau*

Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses à cause des propriétés dégraissantes du produit.

*Irritation des yeux*

Provoque une sévère irritation des yeux.

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

Effets systémiques:

euphorie

En cas de résorption:

Vertiges, ivresse, narcose, paralysie respiratoire

Des propriétés dangereuses ne sont pas exclues, mais peu probables en raison de la faible concentration de la substance dissoute.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

### Composants

*Ethanol*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit  
Nom du produit

111885  
Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 5, solution de safranine

---

*Toxicité aiguë par voie orale*  
DL50 Rat: 10.470 mg/kg  
OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par inhalation*  
CL50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h ; vapeur  
OCDE ligne directrice 403

*Irritation de la peau*  
Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
OCDE ligne directrice 404

*Irritation des yeux*  
Lapin  
Résultat: Irritation des yeux  
OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*  
Local lymph node assay (LLNA) Souris  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 429

*Mutagenicité sur les cellules germinales*  
*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Mouse lymphoma test  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 476

*Toxicité pour la reproduction*  
Voie d'application: Oral(e)  
Souris  
Méthode: OCDE ligne directrice 416

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 5, solution de safranine

---

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## Composants

### Ethanol

#### Toxicité pour les poissons

Essai en dynamique CE50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 15.300 mg/l; 96 h  
Contrôle analytique: oui  
US-EPA

#### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### Toxicité pour les algues

IC5 Scenedesmus quadricauda (algues vertes): 5.000 mg/l; 7 jr (bibliographie)

#### Toxicité pour les bactéries

EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

#### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ): 9,6 mg/l; 9 jr  
(ECHA)

#### Biodégradabilité

94 %  
OCDE Ligne directrice 301E  
Facilement biodégradable.

#### Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

930 - 1.670 mg/g (5 jr)  
(bibliographie)

#### Besoin théorique en oxygène (ThOD)

2.100 mg/g  
(bibliographie)

#### Ratio COD/ThBOD

90 %  
(bibliographie)

#### Coefficient de partage: n-octanol/eau

log Pow: -0,31  
(expérimental)  
(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram  
Réactif 5, solution de safranine

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Liquide inflammable, n.s.a.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	oui
Code de restriction en tunnels	D/E

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	non

### Transport maritime (IMDG)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

- 14.1 Numéro ONU** UN 1993  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHANOL, ACETONE)  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Groupe d'emballage** II  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** --  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-E S-D
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non pertinent

LES INDICATIONS DE TRANSPORT S'APPLIQUENT A L'EMBALLAGE ENTIER !

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

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

#### Réglementations UE

Réglementation relative 96/82/EC  
aux dangers liés aux Inflammable.  
accidents majeurs 6  
(Réglementation relative Quantité 1: 5.000 t  
aux Installations Quantité 2: 50.000 t  
Classées)

SEVESO III  
LIQUIDES INFLAMMABLES  
P5c  
Quantité 1: 5.000 t  
Quantité 2: 50.000 t

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

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie la directive 79/117/CEE non réglementé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 111885  
Nom du produit Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

#### *Législation nationale*

Classe de stockage 3

Les indications sont valables pour le conditionnement entier.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

*Mentions de danger*

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

*Conseils de prudence*

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur.

### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	111885
Nom du produit	Gram-Color Set de coloration pour la coloration de Gram Réactif 5, solution de safranine

---

<http://www.wikipedia.org>.

## Représentation régionale

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.:  
+33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email:  
FRCustomerService@merckgroup.com \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).