Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

*

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

1.1 Identificateur de produit : **Pentane-1,2-diol**
CAS N° : 5343-92-0

Nom commercial : Pentiol

Nom INCI : Pentylene Glycol

Code MINASOLVE : PFS0008

Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119491291-39

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées : Ingrédient cosmétique

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

Minasolve S.A.S.
145, Chemin des Lilas
F-59310 Beuvry-la-Forêt
+33 3 20 64 68 30

E-Mail (Rédacteur FDS) : sds@minakem.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence : +33 3 20 64 68 30 (MINAKEM)
+33 1 45 42 59 59 (INRS - ORFILA)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

2.2 Éléments d'étiquetage
Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

Pictogrammes de danger

GHS05

Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

Identificateur de produit : Pentane-1,2-diol
CAS N° : 5343-92-0

(suite de la page 1)

P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/-
P501	Éliminer le contenu/contenant comme déchet dangereux.

2.3 Autres dangers pas de données disponibles.

*

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Caractérisation chimique: Substances

Nom chimique: Pentane-1,2-diol

Numéros d'identification: CAS N° : 5343-92-0
EC N° : 226-285-3
INDEX N° : -

Concentration : ≥99%

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Après inhalation: Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Après contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés, laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Après contact avec les yeux: Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

Après ingestion: Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés pas de données disponibles

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires pas de données disponibles

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

Identificateur de produit : **Pentane-1,2-diol**
CAS N° : 5343-92-0

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction: CO2, poudre d'extinction ou mousse

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie : CO.

5.3 Conseils aux pompiers

Equipement spécial de sécurité: Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant. Porter un vêtement de protection totale.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Utiliser les EPI préconisés en section 8

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Retenir l'eau de lavage polluée et l'éliminer.
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Recouvrir de sable ou de toute autre matière absorbante
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

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

Conditions de stockage: Stocker à température ambiante et au sec, dans des fûts bien fermés.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) pas de données disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle pas de données disponibles

8.2 Contrôles de l'exposition
Equipement de protection individuel:

Mesures générales de protection et d'hygiène : Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

Identificateur de produit : Pentane-1,2-diol
CAS N° : 5343-92-0

(suite de la page 3)

Protection respiratoire : En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Protection des mains:

Porter des gants de protection

Matériau des gants (Recommandation) : Gants en néoprène ou nitrile
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Protection des yeux:

Porter des lunettes de sécurité

S'assurer qu'un rince-œil est disponible à proximité du lieu de manipulation

Protection du corps:

Porter des vêtements de travail protecteurs : chaussures de sécurité, tablier

S'assurer qu'une douche de sécurité est disponible à proximité du lieu de manipulation

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales

Aspect:	Liquide
Couleur:	Incolore
Odeur :	Inodore ou odeur faible
Seuil olfactif:	pas de données disponibles
valeur du pH (500 g/l) à 20 °C:	7-8
Point de fusion:	< -30 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	206 °C
Taux d'évaporation:	pas de données disponibles
Point d'éclair:	110 °C (DIN 51758)
Inflammabilité (solide, gazeux):	Difficilement inflammable.
Température de décomposition:	Aucune décomposition, si les prescriptions/ indications pour le stockage et la manipulation sont respectées
Température d'auto-inflammabilité:	380 °C (DIN 51794)
Limites d'explosion:	
Inférieure:	1,7 Vol % (105.5 °C)
Supérieure:	9,3 Vol % (139 °C)
Propriétés oxydantes :	pas de données disponibles
Pression de vapeur à 20 °C:	< 1 mbar

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

Identificateur de produit : Pentane-1,2-diol
CAS N° : 5343-92-0

(suite de la page 4)

Densité relative à 20 °C:	0,966-0,976 g/cm³
Densité de vapeur à 20 °C:	0,97 g/cm³
Vitesse d'évaporation	Non applicable.
Solubilité(s)	
eau:	Très soluble
les alcools:	Très soluble Ethanol
coefficient de partage: n-octanol/eau à 25 °C:	0,06 log Kow
Viscosité:	Dynamique : 77.1 mPa.s (20 °C) 22.9 mPa.s (40 °C) Cinématique : 79.4 mm2/s (20 °C) 24 mm2/s (40 °C)
9.2 Autres informations	pas de données disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	pas de données disponibles
10.2 Stabilité chimique	
Conditions à éviter:	Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes. Chaleur, source d'ignition
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	pas de données disponibles
10.4 Conditions à éviter	pas de données disponibles
10.5 Matières incompatibles:	Oxydants
10.6 Produits de décomposition dangereux:	Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie : CO.

*

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

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

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Oral	LD50 (statique)	> 5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50 (statique)	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h (statique)	> 7015 mg/l (rat)

Effet primaire d'irritation:

Corrosion cutanée/irritation cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/ irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

Identificateur de produit : Pentane-1,2-diol
CAS N° : 5343-92-0

(suite de la page 5)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant pour la peau.

Irritation et corrosivité Yeux : Lésions oculaires graves / irritation oculaire - lapin : effets irréversibles (Méthode OCDE 405)
Peau : Non irritant

Toxicité par administration répétée Oral NOAEL = 1000 mg/kg/j
Dermal NOAEL = 700 mg/kg/j

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Mutagénicité sur les cellules germinales Test Ames négatif : Non mutagène
Essai d'abérration chromosomique : Négatif

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

Toxicité pour la reproduction Pas d'effet sur la reproduction
Non tératogène

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:	
EC50/48h (statique)	> 500 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h (statique)	> 1000 mg/l (Zebra fish)

12.2 Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable.
Taux d'élimination > 90% (8 jours)

12.3 Potentiel de bioaccumulation Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas probable.
Log Kow = 0,06 (25 °C)

12.4 Mobilité dans le sol Koc = 1
Log Koc = 0
Adsorption sur phase solide du sol non attendue

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB pas de données disponibles

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

Identificateur de produit : **Pentane-1,2-diol**
CAS N° : 5343-92-0

(suite de la page 6)

12.6 Autres effets néfastes pas de données disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Recommandation: Ne pas déverser dans la nature, ni à l'égout pour éviter la contamination des eaux
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
Incinération selon la réglementation en vigueur
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU	non applicable
ADR, IMDG, IATA	non applicable
14.2 Nom d'expédition des Nations Unies	non applicable
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	non applicable
14.4 Groupe d'emballage	non applicable
14.5 Dangers pour l'environnement:	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	non applicable
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	non applicable

RUBRIQUE 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 Pas d'autres informations importantes disponibles.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Acronymes et abréviations:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.12.2015 Version n° 9 Révision: 21.12.2015

Identificateur de produit : **Pentane-1,2-diol**
CAS N° : 5343-92-0

(suite de la page 7)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**