

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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 :** A-Leen 5**Nom INCI :** Pentylene glycol**Code MINASOLVE :** PFS0008/G**Numéro d'enregistrement
REACH :** 01-2119491291-39-0004**1.2 Utilisations identifiées
pertinentes de la substance ou
du mélange et utilisations
déconseillées :** Utilisations identifiées pertinentes : 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 de graves lésions des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage
Etiquetage selon le règlement
(CE) n° 1272/2008**Pictogrammes de danger**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.



GHS05

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

(suite page 2)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 1)

Conseils de prudence

P280	Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection 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/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

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%
Formule Brute :	C ₅ H ₁₂ O ₂
Masse Molaire :	104,15g/mol

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

<u>Après inhalation:</u>	Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
<u>Après contact avec la peau:</u>	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.
<u>Après contact avec les yeux:</u>	Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
<u>Après ingestion:</u>	Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 2)

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction:

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement :
Eau pulvérisée, mousse, dioxyde de carbone (CO₂), poudre

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

Équipement 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:

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.

(suite page 4)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

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

pas de données disponibles

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants avec limites d'exposition professionnelle:
Aucune limite d'exposition professionnelle connue.

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

DNEL

Travailleur: exposition à court et à long terme - effets systémiques, cutanée: 25mg/kg
Travailleur: exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 17,6mg/m3
Travailleur: exposition à court et à long terme - effets locaux, cutané: 2,02mg/cm2
Travailleur: exposition de courte durée - effets systémiques, Inhalation: 5,2mg/m3
Consommateur: exposition à court et à long terme - effets systémiques, cutanée: 12,5mg/kg
Consommateur: exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 4,4mg/m3
Consommateur: exposition à court et à long terme - effets systémiques, par voie orale: 1,25mg/kg
Consommateur: exposition de courte durée - effets systémiques, inhalation: 8,8mg/m3
Consommateur: exposition à court et à long terme - effets systémiques, cutanée: 1,1 mg/cm2
PNEC
Eau douce: 0,5mg/l
Eau de mer: 0,05mg/l
Libération intermittente: 5mg/l
Sédiments (eau douce): 1,85mg/kg
Sol: 0,0764mg/kg
STP: 5500mg/l
Sédiments (eau de mer): 0,185mg/kg

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.

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

(suite page 5)

FR

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 4)

**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

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/point de congélation:	<-30 °C (données de la littérature)
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	206 °C
Taux d'évaporation:	pas de données disponibles
Point d'éclair:	105 °C (DIN 51758, coupelle fermée)
Inflammabilité (solide, gaz):	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)
Propriétés explosives:	pas de données disponibles
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 25 °C:	0,0509 hPa
Densité relative à 20 °C:	0,97 (liquide)
Densité de vapeur à 20 °C:	0,97 g/cm³

(suite page 6)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 5)

Solubilité(s)

eau à 20 °C:

1000 g/l

Données bibliographiques, entièrement soluble, hygroscopique

les alcools:

Très soluble

Ethanol

coefficient de partage: n-octanol/eau à 25 °C:

0,06 log KOW

Ligne directrice 107 de l'OCDE

Viscosité:

Dynamique :

77,1 mPa.s (20 °C) - OECD 114

22.9 mPa.s (40°C)

Cinématique :

79.4 mm²/s (20°C)

24 mm²/s (40°C)

9.2 Autres informations

Décomposition thermique:

195°C, 10kJ/kg, (DSC (DIN 51007))

425°C, > 90kJ/kg, (DSC (DIN 51007))

Ce n'est pas une substance auto-décomposable.

Propriétés favorisant le feu: néant

Tension superficielle:

Hygroscopique. Compte tenu de la structure chimique, aucune activité de surface n'est à prévoir.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune réaction dangereuse si stocké et manipulé comme prescrit / indiqué.

Ne forme aucun gaz inflammable en présence d'eau.

10.2 Stabilité chimique

Conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'utilisation

10.4 Conditions à éviter

Évitez la chaleur extrême, les sources d'ignition et les décharges électrostatiques.

10.5 Matières incompatibles:

Oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux:

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie : CO.

FR

(suite page 7)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 6)

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)	>5.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50 (statique)	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h (statique)	>7.015 mg/l (rat)

Évaluation de la toxicité aiguë:

Virtuellement non toxique après un seul contact avec la peau. Virtuellement non toxique par inhalation. Virtuellement non toxique après une seule ingestion.

Effet primaire d'irritation:

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Évaluation des effets irritants:

Pas irritant pour la peau.

Données expérimentales / calculées:

Corrosion / irritation cutanée lapin: non irritant (Ligne directrice 404 de l'OCDE)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

Évaluation des effets irritants:

Lésions oculaires graves / irritation lapin: dommages irréversibles (Ligne directrice 405 de l'OCDE)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Évaluation de la sensibilisation:

Aucun effet de sensibilisation cutanée n'a été observé dans les études animales.

Données expérimentales / calculées:

cobaye: non sensibilisant.

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

Aucun effet mutagène n'a été trouvé dans divers tests avec des bactéries et des cultures de cellules de mammifères.

Test AMES: négatif

Test d'aberration chromosomique: négatif

Aucune donnée disponible concernant les effets cancérogènes.

Étude scientifiquement non justifiée.

Cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

Évaluation de la toxicité pour la reproduction:

Les résultats des études animales n'ont donné aucune indication d'un effet sur la fertilité. Le produit n'a pas été testé.

L'assertion provient de substances / produits de structure ou composition similaire.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 7)

Évaluation de la tératogénicité:

Aucune indication d'un effet toxique / tératogène sur le développement n'a été observée dans les études animales. Le produit n'a pas été testé.

L'assertion est dérivée de substances / produits de structure ou composition similaire.

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

Aucun effet indésirable n'a été observé après une exposition orale répétée dans des études animales. Aucun effet indésirable n'a été observé après une exposition cutanée répétée dans les études animales. Le produit n'a pas été entièrement testé. Les déclarations ont été dérivées en partie de produits d'une structure ou d'une composition similaire.

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:

Évaluation de la toxicité aquatique:

Il y a une forte probabilité que le produit ne soit pas extrêmement nocif pour les organismes aquatiques. L'inhibition de l'activité de dégradation des boues activées n'est pas anticipée lors de leur introduction dans des stations d'épuration biologique à de faibles concentrations appropriées.

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) > 500mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/CEE, statique)

Les détails de l'effet toxique se rapportent à la concentration nominale.

Plantes aquatiques:

CE50 (72 h) 9,335mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 partie 9, statique)

Les détails de l'effet toxique se rapportent à la concentration nominale.

Microorganismes / Effet sur les boues activées:

EC20 (0,5 h) > 1.000mg/l, boues activées, industrielles (DIN EN ISO 8192, aquatiques)

CE50 (17 h) > 10.000mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partie 8, aquatique)

(suite page 9)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 8)

Toxicité chronique pour les poissons:
Étude scientifiquement non justifiée.

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:
Étude scientifiquement non justifiée.

Évaluation de la toxicité terrestre:
Étude scientifiquement non justifiée.

12.2 Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable, mais pas dans un délai de 10 jours (OCDE 301E)

Évaluation de la biodégradation et de l'élimination (H₂O):
Facilement biodégradable (selon les critères de l'OCDE).

Informations d'élimination:
73% de réduction de DCO (28 j) (OCDE 301E; 84/449 / CEE, C.3)

Évaluation de la stabilité dans l'eau:
Selon les propriétés structurelles, aucune hydrolyse n'est attendue/probable.

**12.3 Potentiel de
bioaccumulation**

Évaluation du potentiel de bioaccumulation:
En raison du coefficient de distribution n-octanol / eau (log Pow) aucune accumulation dans les organismes n'est à prévoir.

12.4 Mobilité dans le sol

Évaluation du transport entre les compartiments environnementaux:
Volatilité: La substance ne s'évapore pas dans l'atmosphère à partir de la surface de l'eau.
Adsorption dans le sol: L'adsorption dans la phase solide du sol n'est pas prévue.

**12.5 Résultats des évaluations
PBT et VPVB**

Selon l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (REACH): Le produit ne remplit pas les critères PBT (Persistant / bioaccumulable / toxique) et vPvB (très persistant / très bioaccumulable). Auto-classification

12.6 Autres effets néfastes

La substance n'est pas répertoriée dans le règlement (CE) 1005/2009 sur les substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Information additionnelle :
Demande chimique en oxygène (DCO): 2,070mg/g
Demande biochimique en oxygène (DBO): 1,070mg/g
Halogène adsorbable lié organiquement (AOX): ce produit ne contient pas d'halogène lié organiquement.

FR

(suite page 10)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 9)

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

néant

14.2 Nom d'expédition des Nations Unies

ADR, ADN, IMDG, IATA

néant

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

néant

14.4 Groupe d'emballage

ADR, IMDG, IATA

néant

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

"Règlement type" de l'ONU:

néant

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.

Directive 2012/18/UE

Substances dangereuses

désignées - ANNEXE I

la substance n'est pas comprise

**15.2 Évaluation de la sécurité
chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

FR

(suite page 11)

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

Date d'impression : 08.04.2020

Version n° 10

Révision: 31.03.2020

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

(suite de la page 10)

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

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

FR