

1. Identification du produit chimique et de la personne physique ou morale responsable de sa mise sur le marché

Informations sur le produit

Dénomination commerciale

PERform liquid monomer / Methyl methacrylate

Informations sur le fabricant

Hedent GmbH
Obere Zeil 6-8
D-61440 Oberursel

Informations fournies par

Téléphone n°: +49 6171/52036

2. Composition/informations sur les ingrédients

Caractéristiques chimiques

Acide méthacrylique, méthyle ester ou méthyle méthacrylate
numéro CAS 80-62-6
numéro EC 607-035-00-6
numéro EINECS 2012971

3. Identification des dangers

Hautement inflammable
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
Susceptible d'entraîner la sensibilisation après un contact avec la peau

4. Premiers secours

Informations générales

Un traitement médical est nécessaire en cas de persistance des symptômes visiblement provoqués par le contact du produit avec la peau ou les yeux, ou bien par inhalation de ses vapeurs
Ôter immédiatement les vêtements souillés et mouillés.

Inhalation

Emmener la personne dans un endroit bien aéré et l'aider à se calmer
Consulter un médecin

Contact cutané

Laver à l'eau et au savon
En cas d'irritation, consulter un médecin

Contact oculaire

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau courante et consulter un médecin

Ingestion

Consulter immédiatement un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction utilisables

eau pulvérisée
mousse
poudre sèche
dioxyde de carbone

Moyens d'extinction à proscrire pour des raisons de sécurité

jet d'eau

Equipement de protection spécialisé pour lutter contre un incendie

Utiliser un appareil de respiration.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Méthodes de nettoyage / d'absorption

Ne pas déverser le produit dans les égouts.

S'il s'agit de grandes quantités :

Ramassage mécanique (pompage). Utiliser un équipement résistant aux explosions !

S'il s'agit de petites quantités et/ou de résidus :

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant (ex : sable, terre, acide absorbant, liant universel ou sciure).

Bien ventiler.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Consignes pour une manipulation en toute sécurité

S'assurer que la pièce est bien ventilée.

Informations sur la protection contre les incendies et contre les explosion

N'utiliser qu'un équipement résistant aux explosions.
En cas d'incendie, refroidir les containers à risque avec de l'eau
Tenir éloigné des sources d'ignition – ne pas fumer.
Prendre des précautions contre les décharges statiques

Stockage

Condition pour la conservation dans les zones de stockage et les containers

A ne stocker que dans le container d'origine à une température n'excédant pas 30°C.

A conserver à l'abri de la lumière

Ne remplir le container qu'à environ 90 % de sa capacité, l'oxygène (air) étant nécessaire à la stabilisation.

Pour les containers de grande contenance, s'assurer que la quantité d'oxygène (air) est suffisante pour garantir la stabilité.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Composants ou produits de décomposition correspondant au point 10, avec des valeurs limites liées au poste de travail nécessitant une surveillance

TLV valeur pour (court terme)

numéro CAS			80-62-6	
Méthyle méthacrylate				
510	mg/m ³	125	ml/m ³	(1989)

Dénomination commerciale

Perform denture resin liquid monomer / Methylmethacrylate

HEDENT GmbH D-61440 Oberursel Germany

MONOMERE1VDF_FR.doc

Version22/03/2005 11:13_

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle (suite)**TLV valeur pour (long terme)**

numéro CAS			80-62-6	
Méthyle méthacrylate				
510	mg/m ³	100	ml/m ³	(1989)

Equipement de protection individuelle**Equipement de protection générale**

Ne pas inhaler de vapeurs
Eviter tout contact avec les yeux et la peau

Mesures d'hygiène

Ranger les tenues de travail séparément.
Ôter immédiatement les vêtements souillés ou mouillés.
Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Protection des voies respiratoires

Appareil respiratoire si les concentrations sont importantes.
Court terme : appareil filtrant, Filtre A

Protection des mains

Gants de caoutchouc

Protection des yeux

Lunettes de protection

Protection du corps

Avant de manipuler de grandes quantités :
Masque facial, bottes en caoutchouc, et tablier en caoutchouc.

9. Propriétés physico-chimiques**Apparence**

Forme : liquide
Couleur: incolore
Odeur: semblable à celle de l'ester

Données en relation avec la sécurité**Changements de l'état physique**

Température de fusion	-48	°C
Température d'ébullition	100.3	°C

Point d'inflammation

Méthode DIN 51755	10	°C
-------------------	----	----

Température d'ignition

Méthode DIN 51794	430	°C
-------------------	-----	----

Limite d'explosion inférieure

2.1	% vol
-----	-------

Limite d'explosion supérieure

12.5	% vol
------	-------

9. Propriétés physico-chimiques (suite)

Pression de vapeur

à 40 mbar
20 °C

Densité

à 0.94 g/cm³
20 °C

Pression de vapeur relative – en fonction de l'air

> 1
à 20 °C

Solubilité dans l'eau

à 15.9 g/L
20 °C

Solubilité/qualitative

Miscible avec la plupart des solvants organiques

pH

Non applicable

n-Octanol / coefficient de distribution de l'eau

logPOW 0,7

Viscosité dynamique

à 0,6 mPa*s
20 °C

Méthode Brookfield

10. Stabilité et réactivité

Décomposition thermique

Pas de décomposition quand utilisé comme indiqué.

Réactions dangereuses

Risque de polymérisation avec l'évolution de la chaleur en présence de substances formatrices de radicaux (par exemple des peroxydes), de substances de réduction, et/ou d'ions de métal lourd.

Produit de décomposition dangereux

Aucun si utilisé selon les indications.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë - Orale (LD50)

Chez le rat 8000 mg/kg
Source : Littérature

Toxicité aiguë après inhalation (LC50)

Durée de l'exposition 7093 ppm
Chez le rat 4 h
Source : Littérature

11. Informations toxicologiques (suite)

Toxicité dermatologique aiguë (LD50)

Chez le lapin > 9400 mg/kg
Source : Littérature

Irritation cutanée

Non irritant 24 h
Durée de l'exposition
Chez le lapin
Méthode occlusive FDA Draize

Effet irritant sur les yeux

Non irritant
Œil de lapin
Méthode de Draize

Sensibilisation

Lors de tests de sensibilisation sur des cochons d'Inde avec et sans adjuvant, on a constaté à la fois des résultats positifs et des négatifs.
Source : Littérature

Mutagénicité

Non-mutagène 10000 ug/lame
Dos./concentration
Activation métabolique
+/-
Espèce/système test
Salmonella typhimurium
Test d'Ames
Source : Littérature

Mutagène
Activation métabolique
+/-
Espèce/système test
cells L 5178 Y TK+/- : lymphome chez la souris
Méthode : test du lymphome chez la souris
Source : Littérature

Légère augmentation des SCEs.
Activation métabolique
+/-
Espèce/système test
cellules CHO
Méthode : test SCE
Source : Littérature

Pas d'augmentation du taux SCE jusqu'aux concentrations cytotoxiques.
Espèce/système test
Lymphocytes humains
Source : Littérature

Pas d'augmentation du nombre de micronoyaux.
Méthode d'application : orale
Dos./concentration 4520 mg/kg
Intervalle entre les applications 1 Dose
Espèce/système test
souris
Méthode : test micro-noyau/OECD 474
Source : Littérature

11. Informations toxicologiques (suite)

Pas d'augmentation du nombre de micronoyaux.

Méthode d'application : orale

Dos./concentration 1130 mg/kg

Intervalle entre les applications 4 Doses

Espèce /système de test

souris

Test du micronoyau OECD 474

Source : Littérature

Non-mutagène

Méthode d'application : par inhalation

Intervalle entre les applications 6 h/d

Durée de l'application 5 d

Espèce /système de test

CD-1 souris (mâle)

Test du dominant léthal

Source : Littérature

Tératogénicité

Aucun signe d'effets toxiques constaté au cours des études sur la reproduction chez l'animal.

Méthode d'application : par inhalation

Dosage 2028 ppm

Durée de l'application 6 to 15 d gest.

rat

Méthode OECD 414

Source : Littérature

Carcinogénicité

Non-cancérigène lors d'études portant sur l'inhalation et l'absorption menées chez le rat, la souris et le chien.

Source : Littérature

Toxicité chronique

Méthode d'application : par inhalation

Dosage 250 à 1000 ppm

Intervalle entre les applications 6 h/d, 5d/w

Durée d'application 2 a

rat

Source : Littérature

Résultats : Altération des muqueuses du nez, de la gorge et des poumons.

Dégénérescence de l'épithélium olfactif.

12. Informations écologiques

Informations sur l'élimination (persistance et dégradabilité)

Biodégradabilité

	32	%
Durée du test	28	d
Méthode OECD 301 C		
difficilement biodégradable	> 95	%

Méthode de Zahn - Wellens

Source : Littérature

Le produit est difficilement biodégradable d'après les critères de l'OCDE mais est de nature biodégradable.

Ecotoxicité

Toxicité sur les poissons (LC50)

	350	mg/l
Durée de l'exposition	48	h
Leuciscus idus		
Source : Littérature		

Toxicité sur les daphnies (EC50)

	720	mg/l
Durée de l'exposition	24	h
Daphnia magna		
Source : Littérature		

Toxicité sur les algues (EC3)

	37	mg/l
Durée de l'exposition	8	jours
Scenedesmus quadricauda		
Source : Littérature		

Toxicité sur les algues (EC50)

	170	mg/l
Durée de l'exposition	4	jours
Selenastrum capricornutum		
Source : Littérature		

Toxicité sur les bactéries (EC0)

	100	mg/l
Pseudomonas putida		

Autres informations toxicologiques

Autres informations écologiques

Ne pas laisser le produit se répandre sur le sol, dans les cours d'eau et dans les eaux usées

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Doit être éliminé selon la réglementation en vigueur pour les produits de nature particulière

14. Informations relatives au transport

Transport vers l'étranger

UN No. Route/chemin de fer 1247
GGVS
Classe 3, article 3b
ADR
Classe 3, article 3b
GGVE
Classe 3, article 3b
RID
Classe 3, article 3b
GGVS/ADR-désignation
Méthyl méthacrylate
GGVE/RID-désignation
Méthyle méthacrylate

Danger No. 339 No de substance 1247

Groupe packaging (terrestre) II

GGVS/ADR : des mesures ont été prises en accord avec Rn 2300 (6)
GGVE/RID : des mesures ont été prises en accord avec Rn 300 (6)

Transport à l'intérieur du pays par voies fluviales

ADNR
Classe 3 (IIIa), article 1a
Catégorie ADNR K 1 n
Marquage pour le transport maritime
Méthyle méthacrylate

Transport maritime

Un No. Mer 1247
IMDG/GGV Voir code
Classe 3.2

EmS 3-07
MFAG 330

Nom technique exact
Méthyle méthacrylate, stabilisé
Nom d'expédition correcte
Méthyle méthacrylate, monomère, inhibé

Groupe packaging (maritime) II

Transport aérien

Un-/ID-No. 1247
ICAO/IATA-classification 3

Nom technique exact
Méthyle méthacrylate, stabilisé
Nom d'expédition correcte
Méthyle méthacrylate, monomère, inhibé

Groupe packaging (air) II

14. Informations relatives au transport (suite)

Transport/autres informations

DOT
Na-/UN-NO. 1247

Méthyle méthacrylate, monomère, inhibé

15. Informations réglementaires

Etiquetage en accord avec GefStoffV/EC

Doit porter l'étiquette
Méthyle méthacrylate

Symboles de dangers

Xi Irritant
F Hautement inflammable

R-phrases

11 Hautement inflammable.
36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
43 Peut provoquer une sensibilisation après contact cutané.

S-phrases

(2) Tenir hors de la portée des enfants
9 Stocker le container dans une pièce bien ventilée
16 Maintenir éloigné des sources d'ignition --- Ne pas fumer.
29 Ne pas vider dans les canalisations.
33 Prendre des mesures de précaution contre les décharges d'électricité statique

16. Autres informations

Le produit est normalement livré sous forme stable.

Si la durée de stockage et/ou la température préconisées sont fortement dépassées, le produit peut se polymériser avec l'évolution de la chaleur.

Les données fournies sont basées sur l'état actuel de nos connaissances sur ce produit. Elles ont pour but de décrire les produits eu égard aux normes de sécurité requises et ne sont pas donc fournies pour garantir certaines caractéristiques du produit.