

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** hexahydromethylftaalzuuranhydride

· **CAS-nummer:**
25550-51-0

· **EC-nummer:**
247-094-1

· **Catalogusnummer:**
607-241-00-6

· **Registratienummer:**

Deze stof is (De stoffen in dit preparaat zijn) conform verordening 1907/2006/EG in haar actuele versie door de betreffende verantwoordelijke persoon geïdentificeerd.

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik: -**

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hardingsmiddel

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Leverancier/fabrikant:**

Penpet Petrochemical Trading GmbH
Merkurring 105
22143 Hamburg
Germany

Tel: +49 40 675 799 0

Fax: +49 40 675 799 99 / 88

· **E-mailadres van de bevoegde persoon:** sds@kft.de

· **inlichtingengevende sector:** Zie leverancier/fabrikant

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen
Informatie Centrum
Rijks Instituut voor de Volksgezondheid
3720 BA Bilthoven
Tel.: +31-30-274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xn; Sensibiliserend

R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

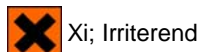
datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

Handelsnaam: hexahydromethylftaalzuuranhydride

(Vervolg van blz. 1)



Xi; Irriterend

R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Classificatiesysteem:

De classificatie beantwoordt aan de actuele wetgeving, maar is aangevuld met informatie uit de vakliteratuur en met bedrijfsinformatie.

2.2 Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen


GHS05 GHS08

Signaalwoord Gevaar
Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P261 Inademing van stof vermijden.

P285 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P304+P341 NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

• **PBT:** Niet bruikbaar.

• **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Chemische karakterisering: Stoffen
CAS-Nr. omschrijving

25550-51-0 hexahydromethylftaalzuuranhydride

Identificatienummer(s)

• **EC-nummer:** 247-094-1

• **Catalogusnummer:** 607-241-00-6

SVHC

25550-51-0 hexahydromethylftaalzuuranhydride

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

• **Algemene informatie:** Kledingstukken die met het product zijn bevuild onmiddellijk verwijderen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

Handelsnaam: hexahydromethylftaalzuuranhydride

(Vervolg van blz. 2)

- **Na het inademen:**
Verse lucht aanvoeren, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts consulteren.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Vervuilde kleding en schoenen verwijderen.
Betroffen gedeeltes van de huid grondig wassen met een mild reinigingsmiddel en veel water, zodat er geen resten achterblijven op de huid.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**
Het niet-verwonde oog beschermen.
De ogen met geopende oogleden 10 à 15 minuten met water spoelen. Daarna onmiddellijk een oogarts consulteren.
- **Bij inname:**
Mond met water spoelen.
Melk te drinken geven.
Laten braken en bijstand van arts invoeren.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatische behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Kooldioxide
Bluspoeder
Schuim
Watersproeistraal
Brandblusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxide (CO)
Kooldioxide
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Ademhalingsbescherming dragen welke onafhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens:**
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten worden verwijderd volgens de overheidsvoorschriften.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

Handelsnaam: hexahydromethylftaalzuuranhydride

(Vervolg van blz. 3)

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- In speciale tanks voor terugwinning of afvoering verzamelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
- Informatie inzake veilig gebruik - zie rubriek 7.
- Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie rubriek 8.
- Informatie inzake berging - zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

• 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- Vullingen of overtappingen enkel doorvoeren wanneer de ruimte met een afzuiging is uitgerust.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Vermijd het inademen van dampen.
- Voor schoonheid en droogheid van de werkplaats zorgen.
- Niet transporteren met perslucht.

• Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:



Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

• 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Goed gesloten op een koele en droge plaats met voldoende ventilatie bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
- Niet in de buurt van voedingsmiddelen bewaren.
- Niet in de buurt van voedermiddelen bewaren.
- De nationale voorschriften voor de opslag van gevaarlijke stoffen in acht nemen.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Opslagklasse:** 10 brandbare vloeistoffen
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** vervalt
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden de lijsten die bij de opstelling van toepassing zijn.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
- Niet in de buurt van voeding, drank en diervoeding bewaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- Oogdouches voorzien.
- Bij de omgang met grotere hoeveelheden noodspoeiers voorzien.

(Vervolg op blz. 5)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

Handelsnaam: hexahydromethylftaalzuuranhydride

(Vervolg van blz. 4)

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.



Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter A P

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Keuze van het materiaal voor de handschoenen op basis van de penetratietijd, graad van doordringbaarheid en de afbreekbaarheid.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Bijvoorbeeld veiligheidshandschoenen van de firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de met de volgende specificatie (test gebeurde conform EN374):

Materiaal: Nitril

Laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: > 480 minuten

Artikelnaam: Dermatril (740)

Deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product.

Bij de bovengenoemde tijden gaat het om richtwaarden volgens EN 374. In de praktijk (33 °C – rekening houdend met de lichaamstemperatuur) is de maximale draagtijd te beperken tot 1/3.

Oogbescherming:

Veiligheidsmasker.

Ingeval er dampen/aerosolen kunnen ontstaan die schadelijk zijn voor de ogen, dan een gezichtsbeschermend masker dragen.

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens
Voorkomen:

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Reuk:	aromatisch

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	-30 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	168 °C (27 mbar)

· **Vlampunt:** 145 °C

· **Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dampdruk bij 20 °C:** < 0,01 mbar

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,15 g/cm³

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: langzame ontbinding

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

Handelsnaam: hexahydromethylftaalzuuranhydride

(Vervolg van blz. 5)

- | |
|---|
| · Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): 2,59 |
| · Viscositeit
dynamisch bij 25 °C: 40 - 60 mPas |
| · 9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en gebruik volgens voorschrift.
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Exotherme reactie met water.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Vochtigheid en water
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Geen gevaarlijke afbraakproducten indien de voorschriften voor de opslag en de omgang in acht genomen worden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
Oraal LD₅₀ 6850 mg/kg (rat)
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Kan en lichte irritatie van de huid veroorzaken.
- **aan het oog:** sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging
- **Overgevoeligheid:**
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**
- **Kankerverwekkende, erfelijk materiaal bedreigende en voortplantingsbedreigende werkingen:**
Carcinogeniteit:
Mutageniteit
Reproductietoxiciteit:
Geen classificatie
- **Subacute tot chronische toxiciteit:**
- **STOT bij eenmalige blootstelling:** Geen classificatie
- **STOT bij herhaalde blootstelling:** Geen classificatie
- **Gevaar bij inademing** niet relevant

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**
LC₅₀/48h 500 mg/l (Oryzias latipes)
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere informatie:** Abiotische afbraak in water door hydrolyse.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

Handelsnaam: hexahydromethylftaalzuuranhydride

(Vervolg van blz. 6)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
Afvalverwerking volgens de regionale overheidsvoorschriften.
- **Afvalstof-sleutelnummer:** 07 02 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwerking volgens de regionale overheidsvoorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 VN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA 	vervalst
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR, ADN, IMDG, IATA 	vervalst
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR, ADN · klasse 	vervalst
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Class 	vervalst Geen gevaar overeenkomstig de verordening.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA 	vervalst
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Milieugevaren: 	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker 	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code 	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> · VN "Model Regulation": 	-

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.12.2013

Versie: 4. 0

Herziening van: 20.12.2013

Handelsnaam: hexahydromethyltaalzuuranhydride

(Vervolg van blz. 7)

- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
REACH Verordening (EG) 552/2009 bijlage XVII
SVHC: Artikel 7 Abs. 2 en 33 de REACH-VO voor stroomafwaartse Gebruiker en/of eindverbruiker opmerking
- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
Inhoudsstoffen volgens kandidatenlijst voor bijlage XIV van de REACH verordening 1907/2006/EG
- **Verdere informatie:** Voor deze taal staat/staan versie(s) 1-2 niet ter beschikking.
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De informatie is gebaseerd op de actuele kennis, ze vormt geen garantie van producteigenschappen en legt geen grondslag voor een contractuele rechtsverhouding.

- **Redenen voor wijzigingen** Instructies voor de handbescherming
- **Vervangt de versie de dato:** 15.07.2013

- **Instantie die het informatieblad uitreikt:**

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Veiligheidskaart Service: +49 6155 86829-22

- **contactpersoon:** Dr. Nicolas Heidrich

- **Afkortingen en acroniemen:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Bronnen**

EPA (Environmental Protection Agency/USA)

Gestis

- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

De rubrieken gekenmerkt met een * duiden op wijzigingen tegenover de laatste versie