

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

Artikelnummer: 6631

1.2 Relevant geïdentificeerd

gebruik van de stof of het

mengsel en ontraden gebruik

Gebruik : Voor verhardende coatings voor industriële of professionele toepassingen.

Aanbevolen gebruik : Niet geschikt voor huishoudelijk gebruik.

Toepassing van de stof / van de bereiding

Hardingsmiddel

Nur in Verbindung mit Osmo Öl-Beize verwenden

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG

Affhüppen Esch 12

D-48231 Warendorf

Inlichtingengevende sector: Ministerie van productveiligheid

Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188

Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462

e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Telefoonnummer voor

noodgevallen:

De noodoproepcentrum van het vergift Berlin (24h): +49 (0) 30 / 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
hexamethyleen-1,6-diiisocynaat

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 1)

Veiligheidsaanbevelingen

H332 Schadelijk bij inademing.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 P210 Verwijderd houden van warmte/open vuur. - Niet roken.
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P280 Draag beschermende handschoenen.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/
 regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
 Bij Schuren een masker dragen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.
zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50–100% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226 | 10–25% |
| CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Catalogusnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37 | hexamethyleen-1,6-diisocynaat ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | <0,1% |

SVHC

Niet bruikbaar.

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.
 < 0,1% diisocyanaten (REACH XVII 74)

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen:

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
 Bij klachten medische behandeling inschakelen.
 Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken:

De mond spoelen
 Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
 GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.
 Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
 Koolmonoxyde (CO)
 Stikoxyde (NO_x)
 Isocyaanadampfen (Sporen)
 Cyaanwaterstof (HCN)

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 3)

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende****kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

6.1 Persoonlijke**voorzorgsmaatregelen,****beschermingsmiddelen en****noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voor andere personen dan de**hulpdiensten**

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Voor de hulpdiensten

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en**reinigingsmethoden en -****materiaal:**Mechanisch verwijderen; restanten bedekken met vochtig, vloeistofbindend materiaal (bijv. zaagsel, chemisch bindmiddel op basis van calciumsilicaathydraat, zand). Na ongeveer 1 uur opnemen in afvalcontainer, niet afsluiten (CO₂ evolutie!). Vochtig houden en enkele dagen op een veilige plaats buiten laten staan.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Het lekgebied kan worden ontsmet met het volgende aanbevolen ontsmettingsmiddel:

Ontsmettingsmiddel 1: 8-10% natriumcarbonaat en 2% waterige vloeibare zeep.

Ontsmettingsmiddel 2: vloeibare/gele zeep (kaliumzeep met ~15% anionogene oppervlakteactieve stoffen): 20ml; water: 700ml; polyethyleenglycol (PEG 400): 350ml

Ontsmettingsmiddel 3: 30% commercieel vloeibaar reinigingsmiddel (met monoëthanolamine), 70% water.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: **Hardingsmiddel voor Oliebeits**

(Vervolg van blz. 4)

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
 Aërosolvorming vermijden.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
 Spuiten vereist het afzuigen van lucht.
 De in hoofdstuk 8 vermelde grenswaarden voor lucht moeten in acht worden genomen. Op werkplekken waar aërosolen en/of dampen van isocyanaten in hogere concentraties kunnen voorkomen, moet gerichte controle op luchtverontreiniging worden toegepast om overschrijding van de arbeidshygiënische grenswaarde te voorkomen. Luchtverkeer moet uit de buurt van mensen worden gehouden.
 De in hoofdstuk 8 beschreven persoonlijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Bij het hanteren van isocyanaten moeten de vereiste beschermingsmaatregelen in acht worden genomen. Contact met huid en ogen en inademing van dampen vermijden.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het product doordrenkt zijn.

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

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.
 Enkel in de originele verpakking bewaren.

Informatie m.b.t.

gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).
 Niet bewaren met oxiderende en zure stoffen.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 5)

Verdere inlichtingen over**eisen m.b.t. de opslag:**

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Opslagklasse:

3

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkrumte in acht genomen moeten worden:
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaatWGW | Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm**DNEL's****108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| Oraal | DNEL Verbruucher (Langzeit - systemische Effekte) | 36 mg/kg KGew. /Tag |
| Inhalatief | Werknemers (chronisch - systemisch effect) | 275 mg/m ³ |
| | DNEL Verbruucher (Lanzzeit - systemische Effekte) | 33 mg/m ³ |

PNEC's**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| PNEC zeewater | 0,0127 mg/l |
| PNEC zoet water | 0,127 mg/l |
| PNEC sediment (zoet water) | 266.701 mg/kg |
| PNEC sediment (zeewater) | 26.670 mg/kg /Trocke |
| PNEC bodem | 53.183 mg/kg /Trocke |
| PNEC afvalwaterzuiveringsinstallaties | 88 mg/l |

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| PNEC zeewater | 0,064 mg/l |
| PNEC zoet water | 0,635 mg/l |
| PNEC sediment (zoet water) | 3,29 mg/kg |
| PNEC sediment (zeewater) | 0,329 mg/kg |
| PNEC bodem | 0,29 mg/kg |
| PNEC afvalwaterzuiveringsinstallaties | 100 mg/l |

Bestanddelen met biologische grenswaarden:
Aanvullende**expositiegrenswaarden bij de****behandeling van het produkt:**

Afgeleid blootstellingsniveau zonder schadelijk effect (DNEL)

Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer

(Waardetype Blootstellingsroute Gezondheidseffect Waarde Opmerkingen)

Werknemer - Inademing - Lange termijn - Systemische effecten: Geen gevaar geïdentificeerd

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 6)

Werknemer - Inademing - Acuut - Systemische effecten: Geen gevaar geïdentificeerd

Werknemer - Inademing - Acuut - Plaatselijke effecten:

Werknemer - Dermaal - Lange termijn - systemische effecten: Geen gevaar geïdentificeerd

Werknemers - Dermaal - Acute - Systemische effecten: Geen gevaar geïdentificeerd

Werknemers - Dermaal - plaatselijke effecten: Hoog risico (geen grenswaarde afgeleid) Meest kritieke eindpunt: Sensibilisatie (huid)

Werknemers - Dermaal - Acuut - Plaatselijke effecten: Hoog risico (geen grenswaarde afgeleid) Meest kritieke eindpunt: sensibilisatie (huid)

Werknemers - Oogcontact - Plaatselijke effecten: Geen gevaar geïdentificeerd

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische

maatregelen

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en

gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het product doordrenkt zijn.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Bescherming van de

ademhalingswegen

In geval van overgevoeligheid van de luchtwegen en de huid (astma, chronische bronchitis, chronische huidziekten) wordt het hanteren van het product afgeraden.

Adembescherming vereist op slecht geventileerde werkplekken en tijdens het spuiten.

Voor kortdurende werkzaamheden worden verse luchtmaskers of combinatiefilters A2-P2 (EN529) aanbevolen.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen

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

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

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. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Geschikte materialen voor beschermende handschoenen; EN 374:

Butylrubber - IIR: dikte $\geq 0,5$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.

Fluorkoolstofrubber - FKM: dikte $\geq 0,4$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: **Hardingsmiddel voor Oliebeits**

(Vervolg van blz. 7)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Meerlagige handschoen - PE/EVAL/PE ; Doorbraaktijd \geq 480min.
 Aanbeveling: Gooi besmette handschoenen weg.

Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

De penetratietijd van het mengsel bedraagt ten minste 480 minuten (permeabiliteit volgens EN 374 Deel III: niveau 6).
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Nitrilrubber

Lichaamsbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Andere maatregelen

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

Draag geschikte beschermende kleding tijdens het werk.

Bij overgevoeligheid van de huid wordt het hanteren van het product afgeraden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens
Fysische toestand

Vloeibaar

Kleur:

Kleurloos

Geur:

Mild

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

146 °C

Ontvlambaarheid

Niet van toepassing

Onderste en bovenste explosiegrens
Onderste:

1,5 Vol %

Bovenste:

10,8 Vol %

Vlampunt:

>45 °C (DIN EN ISO 2719)

Zelfontbrandingstemperatuur:

315 °C

Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

pH

Het mengsel is niet oplosbaar (in water).
 Niet bruikbaar.

Viscositeit
Kinematische viscositeit

Niet bepaald.

Dynamisch:

Niet bepaald.

Oplosbaarheid
Water:

Niet resp. gering mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald.

Dampspanning bij 20 °C:

3,4 hPa

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 8)

| | |
|---|--|
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid | |
| Dichtheid bij 20 °C: | 1,110 - 1,130 g/cm ³ (DIN 51757) |
| Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| 9.2 Overige informatie | |
| Voorkomen: | |
| Vorm: | Vloeibaar |
| Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid | |
| Ontstekingstemperatuur: | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |
| Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| Oplosmiddelgehalte: | |
| VOC (EG) | ~150 g/l |
| Toestandsverandering | |
| Verdampingssnelheid | Niet bepaald. |
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | |
| Ontplobbare stoffen | vervalt |
| Ontvlambare gassen | vervalt |
| Aerosolen | vervalt |
| Oxiderende gassen | vervalt |
| Gassen onder druk | vervalt |
| Ontvlambare vloeistoffen | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| Ontvlambare vaste stoffen | vervalt |
| Zelfontledende stoffen en mengsels | vervalt |
| Pyrofore vloeistoffen | vervalt |
| Pyrofore vaste stoffen | vervalt |
| Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels | vervalt |
| Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | |
| Oxiderende vloeistoffen | vervalt |
| Oxiderende vaste stoffen | vervalt |
| Organische peroxiden | vervalt |
| Bijtend voor metalen | vervalt |
| Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen | vervalt |

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 gebruik volgens voorschrift.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 9)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactie met alcohol.
 Reactie met aminen.
 met water geleidelijke CO₂-ontwikkeling, in gesloten recipiënten drukopbouw; barstgevaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

ontbindingsproducten bij vakkundige opslag en behandeling.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit Schadelijk bij inademing.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

| | | |
|------------|-----------|----------|
| Inhalatief | LC50 / 4h | >13 mg/l |
|------------|-----------|----------|

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

| | | |
|------------|-----------|--|
| Oraal | LD50 | >2.500 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalatief | LC50 / 4h | 11 mg/l (ATE) |

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

| | | |
|------------|-----------|-----------------------|
| Oraal | LD50 | 8.532 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatief | LC50 / 4h | 35,7 mg/l (rat) |

822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocynaat

| | | |
|------------|-----------|-----------------|
| Oraal | LD50 | 738 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 593 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50 / 4h | 3 mg/l (ATE) |

Huidcorrosie/-irritatie

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

| | | |
|---------|---------------|-------------------------------------|
| Dermaal | Huidirritatie | (rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404) |
|---------|---------------|-------------------------------------|

Ernstig oogletsel/oogirritatie

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

| | |
|--------------|----------|
| Oogirritatie | (rabbit) |
|--------------|----------|

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 10)

| | | |
|---|-----------------|---|
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | | |
| 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers | | |
| Inhalatief | Sensibilisering | (mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA)) |

Mutageniteit in**geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de**voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige**blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde**blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Subacute tot chronische toxiciteit:**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

NOAEL | 3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

Empirie bij mensen:

Speciale eigenschappen/effecten: bezorgdheid over concentratie-afhankelijke irriterende effecten op ogen, neus, keel en luchtwegen als gevolg van overmatige blootstelling, met name door het spuiten van lakken die isocyanaat bevatten zonder beschermende maatregelen. Vertraagd optreden van symptomen en overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, astma) kunnen voorkomen. Bij overgevoelige personen kunnen zelfs bij zeer lage concentraties isocyanaten, zelfs onder de MAK-waarde, reacties optreden. Bij langdurig huidcontact kunnen bruining en irritatie optreden.

Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Sensibilisatie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

EC50 / 48h | >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 11)

| | |
|--|--|
| IC50 / 72h | >1.000 mg/l (algae) (DIN 38412) |
| LC50 / 96h | >100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203) |
| Biolog. Abbaubarkeit | 28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D) |
| Biokonz.-Faktor | 3,2 /(berechnet) |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | |
| LC50 / 96h | 134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test) |

**12.2 Persistentie en
afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

| | |
|---------|------------------------|
| log POW | ~8,38 (Wert berechnet) |
|---------|------------------------|

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bioaccumulatie:

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

Bioconcentratiefactor (BCF): 3,2

Methode: (berekend)

Accumulatie in aquatische organismen wordt niet verwacht.

Bioconcentratiefactor (BCF): 367,7

Methode: (berekend)

Accumulatie in aquatische organismen is niet te verwachten.

Onderzoek naar het hydrolysaat.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Niet bruikbaar.

zPzB:

Niet bruikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende
eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke
effecten**

Isocynaat reageert met water aan het grensvlak tot kooldioxide en een vast, smeltend en onoplosbaar reactieproduct (polyurea).

Deze reactie wordt sterk bevorderd door interface-actieve stoffen (bijvoorbeeld vloeibare zeep) of in water oplosbare oplosmiddelen. Volgens de huidige ervaring is polyurea inert en niet afbreekbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallatie:

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

| | |
|----------|--|
| EC0 / 3h | >100 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 | 3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209) |

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

| | |
|------|---|
| EC50 | >1.000 mg/l (algae) |
| | >1.000 mg/l (activated sludge microorganisms) |

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 12)

| | |
|--|---------------------------|
| | >100 mg/l (Daphnia magna) |
| | >100 mg/l (fish) |

Verdere ecologische informatie:
Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Europese afvalcatalogus

| | |
|-----------|---|
| 08 05 01* | isocynaatafval |
| 15 01 10* | verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Aanbevolen
reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1 VN-nummer of ID-nummer
ADR, IMDG, IATA UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN

IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Transportgevarenklasse(n)
ADR

klasse 3 (F1) Brandbare vloeistoffen

Etiket 3

IMDG, IATA

Class 3 Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 14)

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 13)

| | |
|--|--|
| Label | 3 |
| 14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA | III |
| 14.5 Milieugevaren: Marine pollutant: | Neen |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): | 30 |
| EMS-nummer: | F-E, <u>S</u> -E |
| Stowage Category | A |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet bruikbaar. |
| Transport/verdere gegevens: | |
| ADR | |
| Beperkte hoeveelheden (LQ) | 5L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) | Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml |
| Vervoerscategorie | 3 |
| Tunnelbeperkingscode | D/E |
| IMDG | |
| Limited quantities (LQ) | 5L |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| VN "Model Regulation": | UN 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, III |

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: **Hardingsmiddel voor Oliebeits**

(Vervolg van blz. 14)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn 2012/18/EU
Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden -
BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Seveso-categorie

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Drempelwaarde (ton) voor
toepassing van voorschriften
voor lagedrempelinrichtingen 5,000 t

Drempelwaarde (ton) voor
toepassing van voorschriften
voor
hogedrempelinrichtingen 50,000 t

Verordening (EG) nr.
1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148
Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:
Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 15)

15.2**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Ministerie van productveiligheid

Contact-persoon:

Hr. Dr. Starp

Versienummer van de vorige versie:

5.1

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
 Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2024

Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 15.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Oliebeits

(Vervolg van blz. 16)

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

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