

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

Artikelnummer: 6632

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

Gebruik alleen in combinatie met Osmo Hardwax-olie Express

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

**Gevaaraanduidende
componenten voor de
etikettering:**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H332 Schadelijk bij inademing.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(Vervolg van blz. 1)

Veiligheidsaanbevelingen

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:

< 0,1% diisocyanaten (REACH XVII 74)

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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 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 afspoen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
Na inslikken:	De mond spoelen GEEN braken opwekken. Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
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, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
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)
Isocyaan dampen (Sporen)
Cyaanwaterstof (HCN)
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(Vervolg van blz. 3)

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 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 oppervlakreactieve 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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(Vervolg van blz. 5)

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:
7.3 Specifiek eindgebruik

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 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 werkruimte in acht genomen moeten worden:

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

WGW | 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-diisocynaat homopolymeer
 (Waardetype Blootstellingsroute Gezondheidseffect Waarde Opmerkingen)
 Werknemer - Inademing - Lange termijn - Systemische effecten: Geen gevaar geïdentificeerd
 Werknemer - Inademing - Acut - Systemische effecten: Geen gevaar

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(Vervolg van blz. 6)

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 $\geq 0,5\text{mm}$; doorbraaktijd $\geq 480\text{min}$.Fluorkoolstofrubber - FKM: dikte $\geq 0,4\text{mm}$; doorbraaktijd $\geq 480\text{min}$.Meerlagige handschoen - PE/EVAL/PE ; Doorbraaktijd $\geq 480\text{min}$.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(Vervolg van blz. 7)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Aanbeveling: Gooi besmette handschoenen weg.

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

De penetratietijd van het mengsel bedraagt ten minste 480 minuten (permeabiliteit volgens EN 374 Deel III: niveau 6).

Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

Bescherming van de ogen/het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

Draag geschikte beschermende kleding tijdens het werk.

Andere maatregelen

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).

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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(Vervolg van blz. 8)

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20 °C: 1,020 - 1,040 g/cm³ (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	vervalt
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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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:

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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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 zepen) 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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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*	isocyaanaafval
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)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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, S-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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(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:**

6.1

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: 17.01.2024

Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.1)

Herziening van: 17.01.2024

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-olie Express

(Vervolg van blz. 16)

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

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