

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

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

Verharder

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

Informatie verstreckende afdeling:

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 / 30686 700

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.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aanvullende gegevens: De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Gevarenaanduidingen

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

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.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de nationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

2.3 Andere gevaren

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
 Bij Schuren een masker dragen.
 De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing

zPzB: Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

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

Gevaarlijke inhoudstoffen:

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	30-60%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer ----- Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
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 van toepassing

Aanvullende gegevens:

< 0,1% diisocyanaten (REACH XVII 74)

De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

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 de vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen:

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

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 watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Geen bekend.

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

Stikoxyde (NO_x)

Isocyanaatdampen

(Sporen)

Cyaanwaterstof (HCN)

Adem geen explosieve en brandbare gassen in.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Koolmonoxyde (CO)

kooldioxide (CO₂)

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 3)

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

Volledig beschermende overall aantrekken.
 Ademhalingstoestel aantrekken.
 Adem geen explosieve en brandbare gassen in.
 Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.
 Gevaarlijke vaten met waternevel koelen.

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

6.1 Persoonlijke

**voorzorgsmaatregelen,
 beschermingsmiddelen en
 noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
 Persoonlijke beschermingskleding dragen.

**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: 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.
 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 Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 4)

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Besmet materiaal zoals afval volgens sectie 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Warm water en schoonmaakmiddelen

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.

Informatie inzake berging - zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alleen in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

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.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Vat goed gesloten houden.

Aërosolvorming vermijden.

Vat voorzichtig openen en hanteren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

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 over brand- en explosiebeveiliging:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 5)

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

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

Opslag:

Vereisten voor opslagruimtes

en vaten:

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

Informatie voor gezamenlijke

opslag:

Niet vereist

Verdere inlichtingen over

eisen m.b.t. de opslag:

Houd het vat goed gesloten.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Beschermen tegen bevroering.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:

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

WGW | Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm

DNEL's

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

Oraal	DNEL Verbruucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kgKG/Tag
Inhalatief	Werknemers (chronisch - systemisch effect)	275 mg/m ³
	DNEL Verbruucher (Lanzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

PNEC's

CAS: 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

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

PNEC zeewater	0,0127 mg/l
PNEC zoet water	0,127 mg/l
PNEC sediment (zoet water)	266.701 mg/kg

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 6)

PNEC sediment (zeewater)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC bodem	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC afvalwaterzuiveringsinstallaties	88 mg/l

Bestanddelen met biologische grenswaarden:

Aanvullende

expositiegrenswaarden bij de

behandeling van het produkt: Afgeleid blootstellingsniveau zonder schadelijk effect (DNEL)
 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer
 (Waardetype Blootstellingsroute Gezondheidseffect Waarde Opmerkingen)
 Werknemer - Inademing - Lange termijn - Systemische effecten: Geen gevaar geïdentificeerd
 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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en

gezondheidsmaatregelen:

Uit de buurt houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
 Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.

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.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 7)

Adembescherming vereist op slecht geventileerde werkplekken en tijdens het spuiten.

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

Ademhalingsbescherming alleen bij aërosol- of nevelvorming.

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Bij kortstondige of geringe blootstelling ademfilterapparaat gebruiken; bij intensieve of langdurige blootstelling ademhalingsapparaat gebruiken dat onafhankelijk is van de omgevingslucht.

Gebruik een goed passend, luchtzuiverend en luchttoevoerend ademhalingsstoestel dat aan erkende normen voldoet als de risicobeoordeling dit vereist.

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

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 $\geq 480\text{min}$.

Aanbeveling: Gooi besmette handschoenen weg.

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 gecontroleerd.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

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 kleding tijdens het werk.

Veiligheidskleding

Andere maatregelen

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

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Fysische toestand

Vloeibaar

Kleur:

Volgens de productbeschrijving

Geur:

Mild

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald

Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

146 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaar.

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-polair/aprotisch.

Viscositeit

Kinematische viscositeit bij 20 °C

21–25 s (ISO 3 mm)

Dynamisch:

Niet bepaald

Oplosbaarheid

Water:

Volledig mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald

Dampspanning bij 20 °C:

<3,4 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20 °C:

1,02–1,04 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 product ontbrandt niet uit zichzelf.

Explosieve eigenschappen:

Het product is niet explosief, maar er kunnen explosieve damp/luchtmengsels ontstaan.

Toestandsverandering

Verdampingssnelheid

Niet bepaald

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontpofbare stoffen

vervalt

Ontvlambare gassen

vervalt

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 9)

Aerosolen	vervalt
Oxiderende gasen	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 gasen ontwikkelen	vervalt
Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontplofbare 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 opslag en handling volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Reactie met alcohol. Reactie met aminen. met water geleidelijke CO ₂ -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:	Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gasen mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 10)

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:
ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Inhalatief	LC50 / 4h	>27,5 mg/l
------------	-----------	------------

CAS: 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)

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

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)

CAS: 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyaan

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

Primaire aandoening:
Huidcorrosie/-irritatie
CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie
CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

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

**Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

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.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 11)

Subacute tot chronische toxiciteit:
CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

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

Empirie bij mensen:

Speciale eigenschappen/effeten: 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 isocyaan 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.

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

LC50 / 96h | 134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (algae) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
biologische afbreekbaarheid	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie
CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

log POW | ~8,38 (Wert berechnet)

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bioaccumulatie:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Bioconcentratiefactor (BCF): 3,2

Methode: (berekend)

Accumulatie in aquatische organismen wordt niet verwacht.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 12)

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 van toepassing

zPzB:

Niet van toepassing

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Isocyanaat 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:**CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

EC50	>1.000 mg/l (algae)
	>1.000 mg/l (activated sludge microorganisms)
	>100 mg/l (Daphnia magna)
	>100 mg/l (fish)

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer

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

Overige ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

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. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Europese afvalcatalogus

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

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 13)

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
 Na de laatste productafname moeten productresten uit de verpakking verwijderd worden (druppelvrij, poedervrij, pastavrij). Na neutralisatie van de aan de wanden achtergebleven productresten moeten product- en gevaarsaanduiding verwijderd worden. Deze verpakkingen kunnen specifiek per verpakkingsmiddel aan de inleveringspunten van de bestaande terugnamesystemen van de chemische industrie worden afgegeven ten behoeve van de recycling. Het hergebruik of de recycling dient overeenkomstig de nationale wet- en regelgeving en de milieubeschermingsmaatregelen te geschieden.

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

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 van toepassing

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 14)

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.

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

CAS: 70657-70-4 2-methoxypropylacetaat

1B

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

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.

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 15)

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): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

15.2
Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

Relevante zinnen	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.03.2026

Versienummer 8.1 (vervangt versie 8.0)

herzien op: 12.03.2026

Handelsnaam: Hardingsmiddel voor Hardwax-Olie Express

(Vervolg van blz. 16)

- 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.

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

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**Blad met gegevens van de
afgifte-sector:**

Ministerie van productveiligheid

Contactpersoon:

Hr. Dr. Starp

**Versienummer van de vorige
versie:**

8.0

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)
 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
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 ESIS : European chemical Substances Information System
 ECHA Portal
 Veiligheidsinformatiebladen van leveranciers van grondstoffen

Bronnen

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

Toevoegingen, verwijderingen, herzieningen. Bijgewerkt volgens verordening (EU) 2020/878 tot wijziging van verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)