

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

#### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Hærder til Hårdvoks-olie Express

**Artikelnummer:** 6632

##### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Brug: Hærder til belægningsmaterialer til industrielle eller professionelle anvendelser  
Anvendelser, der frarådes: Ikke egnet til brug i gør-det-selv-applikationer.

##### Stoffets/præparatets anvendelse

Hærder  
Må kun anvendes i kombination med Osmo Hårdvoks-olie Express

##### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent/leverandør** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG  
Affhüppen Esch 12  
D-48231 Warendorf

**For yderligere information:** Produktsikkerheds Afdeling  
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188  
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462  
e-mail: helmut.starp@osmo.de

**1.4 Nødtelefon:** Giftlinjen Ring +45 82 12 12 12

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

###### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

##### 2.2 Mærkningselementer

###### Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

**Signalord** Advarsel

###### Farebestemmende

**komponent(er) til etikettering:** Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Faresætninger** H226 Brandfarlig væske og damp.

H332 Farlig ved indånding.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 1)

**Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme. - Rygning forbudt.  
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker.  
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
 P405 Opbevares under lås.  
 P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/  
 regionale/nationale/internationale forskrifter.

**2.3 Andre farer**

De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.  
 libning operationer generelt bære en støvmaske.

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:		
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 Indeksnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10–25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indeksnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexamethylen-1,6-diisocyanat ⚠ 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 Specifikke koncentrationsgrænser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

**SVHC** Ikke relevant.

**Yderligere anvisninger:** < 0,1 % diisocyanater (REACH XVII 74)  
 Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.  
 Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

#### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 2)

- Efter indånding:** Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Søg læge ved vedvarende hudirritation. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
- Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse:** Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Brug ikke vand. Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

#### Slukningsmidler, der er uegnede af

**sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse

**med stoffet eller blandingen** Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser. Kulmonoxid (CO) Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>) Isocyanat dampe (spor) Hydrogencyanid (HCN) Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. Bær fuld beskyttelsesdragt.

#### Yderligere oplysninger

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle. Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

**Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express**

(Fortsat fra side 3)

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1 Personlige**

**sikkerhedsforanstaltninger,  
personlige værnemidler og  
nødprocedurer**

Hold antændelige kilder borte.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### **For ikke-indsatspersonel**

Der bør ikke foretages handlinger, der involverer personlig risiko eller ikke er blevet tilstrækkeligt trænet.

#### **For indsatspersonel**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

#### **6.2**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

#### **6.3 Metoder og udstyr til**

**inddæmning og oprensning:**

Fjern mekanisk; Dæk rester med fugtigt, flydende bindende materiale (f.eks. Savsmuld, kemisk bindemiddel baseret på calciumsilicathydrat, sand). Efter ca. en times afhentning i affaldsbeholder, tæt ikke (CO<sub>2</sub>-udvikling!).

Hold vådt og lad det stå på et sikkert sted udendørs i flere dage.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Lækageområdet kan dekontamineres med følgende anbefalede dekontamineringsmiddel:

Dekontaminationsmiddel 1: 8-10 % natriumcarbonat og 2 % vandig flydende sæbe.

Dekontamineringsmiddel 2: flydende/gul sæbe (kaliumsæbe med ~15 % anioniske overfladeaktive stoffer): 20 ml; vand: 700 ml; polyethylenglycol (PEG 400): 350 ml

Dekontaminationsmiddel 3: 30 % flydende rengøringsmiddel (indeholdende monoethanolamin), 70 % vand.

#### **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Må kun bruges i godt ventilerede områder.

Undgå aerosoldannelse.

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

#### Handelsnavn: **Hærder til Hårdvoks-olie Express**

(Fortsat fra side 4)

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
 Ved sprøjtebehandling kræves luftekstraktion.  
 Luftgrænser nævnt i kapitel 8 skal overvåges. På arbejdspladser, hvor isocyanat-aerosoler og / eller dampe kan produceres i højere koncentrationer, kræves der målrettet brug af luft for at forhindre, at arbejds-hygienegrænsen overskrides. Luftbevægelsen skal gøres væk fra folket.  
 De personlige beskyttelsesforanstaltninger, der er beskrevet i kapitel 8, skal overholdes. De beskyttelsesforanstaltninger, der kræves ved håndtering af isocyanater, skal overholdes. Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe.

#### **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser.  
 Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
 Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.  
 Undgå kontakt med øjne og hud.  
 Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.  
 Medbring ikke rengøringsklude, der er vædet med produktet, i bukselommerne.

#### **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.  
 Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

#### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### **Opbevaring:**

##### **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares på et køligt sted.  
 Må kun opbevares i original beholder.

##### **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).  
 Må ikke opbevares sammen med oxiderende og sure stoffer.

##### **Yderligere oplysninger vedrørende**

##### **opbevaringsbetingelserne:**

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

##### **7.3 Særlige anvendelser**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)

**Sikkerhedsdatablad**  
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

**Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express**

(Fortsat fra side 5)

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

GV	Langtidsværdi: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
EH	

**DNEL-værdier****108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kg KGew. /Tag
Inhalation	Arbejdstagere (kronisk -systemisk virkning)	275 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Verbraucher (Lanzeit - systemische Effekte)	33 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-værdier****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

PNEC havvand	0,0127 mg/l
PNEC ferskvand	0,127 mg/l
PNEC-sediment (ferskvand)	266.701 mg/kg
NEC-sediment (havvand)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC jord	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC rensningsanlæg	88 mg/l

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

PNEC havvand	0,064 mg/l
PNEC ferskvand	0,635 mg/l
PNEC-sediment (ferskvand)	3,29 mg/kg
NEC-sediment (havvand)	0,329 mg/kg
PNEC jord	0,29 mg/kg
PNEC rensningsanlæg	100 mg/l

**Indholdsstoffer med biologiske grænseværdier:**

**Yderligere grænseværdier for  
 eksponering ved mulige farer  
 i forbindelse med  
 forarbejdning:**

Afledt eksponeringsniveau uden skadelig virkning (DNEL)  
 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer  
 (Værditype Eksponeringsvej Sundhedsvirkning Værdi Bemærkninger)  
 Arbejdstager - Indånding - Langtids - Systemiske virkninger: Ingen fare  
 identificeret  
 Arbejdstager - Indånding - Akut - Systemiske virkninger: Ingen fare  
 identificeret  
 Arbejdstager - Indånding - Akut - Lokale virkninger:

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

#### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 6)

Arbejdstage - Dermal - Langtids - systemiske virkninger: Ingen fare identificeret

Arbejdstage - Dermal - Akut - Systemiske virkninger: Ingen fare identificeret

Arbejdstage - Dermal Langtids - lokale virkninger: Høj risiko (ingen afledt grænseværdi) Mest kritiske endpoint: Sensibilisering (hud)

Arbejdstage - Dermal - Akut - Lokale virkninger: Høj risiko (ingen afledt grænseværdi) Mest kritiske effektmål: sensibilisering (hud)

Arbejdstage - Øjenkontakt - Lokale virkninger: Ingen fare identificeret

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

#### Yderligere anvisninger:

#### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til

#### eksponeringskontrol

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

#### Generelle forholdsregler

#### vedrørende beskyttelse og

#### hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Medbring ikke rengøringsklude, der er vædet med produktet, i bukselommerne.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Undgå kontakt med øjne og hud.

#### Åndedrætsværn

Ved overfølsomme luftveje og overfølsom hud (astma, kronisk bronkitis, kroniske hudsygdomme) frarådes det at arbejde med produktet.

Åndedrætsbeskyttelse er påkrævet på utilstrækkeligt ventilerede arbejdspladser og under sprøjtebehandling.

Friskluftmasker eller kombinationsfiltre A2-P2 (EN529) anbefales til kortvarigt arbejde.

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

#### Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374:

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5$  mm; gennembrudstid  $\geq 480$  min.

Fluorcarbongummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$  mm; gennembrudstid  $\geq 480$  min.

Flerlagshandske - PE/EVAL/PE ; Gennembrudstid  $\geq 480$  min.

Anbefaling: Bortskaf forurenede handsker.

(Fortsættes på side 8)



## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

#### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 7)

##### Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. For blandingen skal gennembrudstiden være mindst 480 minutter (permeation i henhold til EN 374, del III: niveau 6).

##### Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:

Nitrilgummi

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

Bær passende beskyttelsesbeklædning under arbejdet.

Andet

I tilfælde af overfølsomhed i huden anbefales det ikke at håndtere produktet.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### Generelle oplysninger

Fysisk form

Flydende

Farve:

Farveløs

Lugt:

Mild

Lugttærskel:

Ikke bestemt.

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

146 °C

Antændelighed

Ikke relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse

Nedre:

1,5 Vol %

Øvre:

10,8 Vol %

Flammepunkt:

&gt;45 °C (DIN EN ISO 2719)

Selvantændelsestemperatur:

315 °C

Nedbrydningstemperatur

Ikke bestemt.

pH

Blandingen er uopløselig (i vand).

Viskositet:

Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

dynamisk:

Ikke bestemt.

Opløselighed

vand:

Ikke eller kun lidt blandbar.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Ikke bestemt.

Damptryk ved 20 °C:

3,4 hPa

Massefylde og/eller relativ massefylde

Densitet ved 20 °C:

1,020 - 1,040 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

Relativ massefylde:

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 9)



## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

#### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 8)

#### 9.2 Andre oplysninger

##### Udseende:

**Form:** Flydende

##### Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed

**Antændelsespunkt:** Produktet er ikke selvantændeligt.

**Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

##### Opløsningsmiddelindhold:

**VOC (EU)** ~150 g/l

##### Tilstandsændring

**Fordampningshastighed** Ikke bestemt.

#### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

**Eksplorative stoffer** Ikke relevant

**Brandfarlige gasser** Ikke relevant

**Aerosoler** Ikke relevant

**Brandnærende gasser** Ikke relevant

**Gasser under tryk** Ikke relevant

**Brandfarlige væsker** Brandfarlig væske og damp.

**Brandfarlige faste stoffer** Ikke relevant

**Selvreaktive stoffer og blandinger** Ikke relevant

**Pyrofore væsker** Ikke relevant

**Pyrofore faste stoffer** Ikke relevant

**Selvopvarmende stoffer og blandinger** Ikke relevant

##### Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand

**udleder brandfarlige gasser** Ikke relevant

**Brandnærende væsker** Ikke relevant

**Brandnærende faste stoffer** Ikke relevant

**Organiske peroxider** Ikke relevant

**Metalætsende** Ikke relevant

**Desensibiliserede eksplosivstoffer** Ikke relevant

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

##### Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reaktion med alkoholer.

Reaktion med aminer.

med vand gradvis CO<sub>2</sub>-udvikling, i lukkede beholdere trykopbygning; fare for sprængning.

(Fortsættes på side 10)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 9)

**10.4 Forhold, der skal undgås** Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**10.5 Materialer, der skal undgås:**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.6 Farlige**

**nedbrydningsprodukter:** Ingen farlige nedbrydningsprodukter, når de opbevares og håndteres korrekt.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut toksicitet** Farlig ved indånding.

#### Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

##### ATE (Akutte toksicitetskøn)

Inhalation	LC50 / 4h	>13 mg/l
------------	-----------	----------

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalation	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)

#### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50 / 4h	35,7 mg/l (rat)

#### 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisocyanat

Oral	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

#### Hudætsning/-irritation

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Dermal	Irritation af huden	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
--------	---------------------	-------------------------------------

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Irritation af øjnene	(rabbit)
----------------------	----------

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Inhalation	Sensibilisering	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))
------------	-----------------	---

**Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 11)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 10)

<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Subakut til kronisk toksicitet:

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

**Erfaringer på mennesker:** Særlige egenskaber/virkninger: Ved overeksponering - især ved sprøjtearbejde med isocyanatholdige lakker uden beskyttelsesforanstaltninger - er der risiko for en koncentrationsafhængig irritationsvirkning på øjne, næse, svælg og luftveje. Forsinket optræden af generne og udvikling af overfølsomhed (åndedrætsbesvær, hoste, astma) er mulig. Hos overfølsomme personer kan der udløses reaktioner ved minimale isocyanatkoncentrationer, også ved koncentrationer under grænseværdien. Ved længere kontakt med huden er garve- og irritationspåvirkninger mulige.

#### Yderligere toksikologiske oplysninger:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:

**Sensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Toksicitet i vand:

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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)
Biolog. Abbaubarkeit	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 //(beregnet)

(Fortsættes på side 12)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 11)

<b>108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat</b>	
LC50 / 96h	134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>	
log POW	~8,38 (Wert berechnet)

#### Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Bioakkumulering:  
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2  
Metode: (beregnet)  
Akkumulering i vandorganismer forventes ikke.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 367,7  
Metode: (beregnet)  
Akkumulering i vandorganismer forventes ikke.  
Undersøgelse af hydrolysatet.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.  
**vPvB:** Ikke relevant.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

#### 12.7 Andre negative virkninger

Isocyanat reagerer med vand i grænsefladen og danner kuldioxid og et fast, højt smeltende og uopløseligt reaktionsprodukt (polyurea). Denne reaktion fremmes kraftigt af grænsefladeaktive stoffer (f.eks. flydende sæbe) eller vandopløselige opløsningsmidler. Ifølge de hidtidige erfaringer er polyurea inert og ikke nedbrydeligt.

#### Adfærd i rensningsanlæg:

<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>	
EC0 / 3h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50	3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)
<b>108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat</b>	
EC50	>1.000 mg/l (algae) >1.000 mg/l (activated sludge microorganisms) >100 mg/l (Daphnia magna) >100 mg/l (fish)

(Fortsættes på side 13)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

**Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express**

(Fortsat fra side 12)

**Yderligere økologiske oplysninger:**
**Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

#### Europæisk affaldskatalog

08 05 01*	Isocyanataffald
15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

#### Urensede emballager:

**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

**ADR, IMDG, IATA** UN1263

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADR** 1263 MALINGRELATEREDE PRODUKTER  
**IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR**

**klasse** 3 (F1) Brandfarlige væsker  
**Faremærkat** 3

**IMDG, IATA**

**Class** 3 Brandfarlige væsker  
**Label** 3

#### 14.4 Emballagegruppe

**ADR, IMDG, IATA** III

(Fortsættes på side 14)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

#### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 13)

<b>14.5 Miljøfarer:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	Nej
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> Advarsel: Brandfarlige væsker	
<b>Farenummer (Kemler-tal):</b>	30
<b>EMS-nummer:</b>	F-E, S-E
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	
	Ikke relevant.
<b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Begrænsede mængder (LQ)</b>	5L
<b>Undtagne mængder (EQ)</b>	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
<b>Transportkategori</b>	3
<b>Tunnelrestriktionskode</b>	D/E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 MALINGRELATEREDE PRODUKTER, 3, III

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

##### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

###### Direktiv 2012/18/EU

###### Navngivne farlige stoffer -

###### BILAG I

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

###### Seveso-bestemmelser

P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

###### Tærskelmængde (tons) for

anvendelse af Kolonne 2-krav 5,000 t

###### Tærskelmængde (tons) for

anvendelse af Kolonne 3-krav 50,000 t

###### Forordning (EF) nr. 1907/2006

###### BILAG XVII

Begrænsninger: 3

(Fortsættes på side 15)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

### Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 14)

#### Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

#### FORORDNING (EU) 2019/1148

#### Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

#### Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

#### Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

#### Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

#### 15.2

#### Kemikaliesikkerhedsvurderin

g: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

<b>Risikoangivelser</b>	H226	Brandfarlig væske og damp.
	H315	Forårsager hudirritation.
	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H331	Giftig ved indånding.
	H332	Farlig ved indånding.
	H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
	EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

**Datablad udstedt af:** Abteilung Produktsicherheit

**Kontaktperson:** Hr. Dr. Starp

**Udgavenummer for**

**forrigeudgave** 6.1

**Forkortelser og akronymer:** 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

(Fortsættes på side 16)



**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 17.01.2024

Versionsnummer 7.0 (erstatte version 6.1)

Revision: 17.01.2024

**Handelsnavn: Hæder til Hårdvoks-olie Express**

(Fortsat fra side 15)

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 (ATE'erEstimater for akut toksicitet)  
Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3  
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2  
Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

**\* Dataene ændret i forhold til  
tidligere version**