

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

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.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Yderligere oplysninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

Signalord Advarsel

Farebestemmende

komponent(er) til etikettering: Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

Faresætninger H226 Brandfarlig væske og damp.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger P210 Holdes væk fra varme. - Rygning forbudt.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 1)

- P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 P280 Bær beskyttelseshandsker.
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P312 Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
 P405 Opbevares under lås.
 P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de nationale forskrifter.

Yderligere oplysninger:**2.3 Andre farer**

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
 libning operationer generelt bære en støvmask.
 De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.

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: 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	30–60%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25–50%
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 farehenvæisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet 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 forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 2)

Efter indånding:	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 udslet: 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.
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: CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

Slukningsmidler, der er uegnede af

sikkerhedsmæssige grunde: ikke kendt

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kvælstofoxider (NO_x)
Isocyanat dampe (spor)
Hydrogencyanid (HCN)
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
Kulmonoxid (CO)
Kuldioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler: Bær fuld beskyttelsesdragt.

Bær åndedrætsværn.

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

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**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Hold antændelige kilder borte.

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

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:

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 (CO₂-udvikling!).

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

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.

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).

Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Varmt vand og rengøringsmiddel

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.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker
håndtering**

Må kun bruges i godt ventilerede områder.
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-hygienegrensen 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.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Undgå aerosoldannelse.
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
Undgå kontakt med huden og øjnene.

**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.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
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.
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og
beholdere:**

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

**Henvisninger vedrørende
opbevaring med andre
stoffer:**

Ikke påkrævet

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 5)

**Yderligere oplysninger
vedrørende**

opbevaringsbetingelserne: Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Skal beskyttes mod frost.

7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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

GV	Korttidsværdi: 550 mg/m ³ , 100 ppm
	Langtidsværdi: 275 mg/m ³ , 50 ppm
EH	

CAS: 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisocyanat

GV	Korttidsværdi: 0,070 mg/m ³ , 0,01 ppm
	Langtidsværdi: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm

DNEL-værdier
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kgKG/Tag
Inhalation	Arbejdstagere (kronisk -systemisk virkning)	275 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

PNEC-værdier
CAS: 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

CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 6)

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)
 Arbejdstage - Indånding - Langtids - Systemiske virkninger: Ingen fare
 identificeret
 Arbejdstage - Indånding - Akut - Systemiske virkninger: Ingen fare
 identificeret
 Arbejdstage - Indånding - Akut - Lokale virkninger:
 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

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler

vedrørende beskyttelse og

hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
 Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
 Undgå kontakt med øjne og hud.
 Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med
 kemikalier.
 Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
 Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
 Information om sikker håndtering se kapitel 7.

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.
 Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hænder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 7)

Beskyttelse af hænder

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

Brug et korrekt monteret, lufttætsende og luftforsynet åndedrætsværn, der opfylder anerkendte standarder, hvis risikovurderingen kræver dette

Beskyttelseshandsker

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

Handskemateriale:

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for

gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374:

Butylgummi - IIR: tykkelse $\geq 0,5$ mm; gennembrudstid ≥ 480 min.Fluorcarbongummi - FKM: tykkelse $\geq 0,4$ mm; gennembrudstid ≥ 480 min.Flerlagshandske - PE/EVAL/PE ; Gennembrudstid ≥ 480 min.

Anbefaling: Bortskaf forureneede handske.

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.

Handskematerialets gennemtrængningstid

For blandingen skal gennembrudstiden være mindst 480 minutter (permeation i henhold til EN 374, del III: niveau 6).

Til beskyttelse mod sprøjt er handske af følgende materialer velegnede:

Nitrilgummi

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse:

Bær passende beskyttelsesbeklædning under arbejdet.

Arbejdsbeskyttelsesdragt

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:

Ifølge produktbetegnelsen

Lugt:

Mild

Lugttærskel:

Ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

146 °C

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 8)

Antændelighed	Brandfarlig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	1,5 Vol %
Øvre:	10,8 Vol %
Flammepunkt:	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
Selvantændelsestemperatur:	315 °C
Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt
pH	Blandingen er apolær/aprot.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet ved 20 °C	21–25 s (ISO 3 mm)
dynamisk:	Ikke bestemt
Opløselighed	
vand:	Fuldt blandbar.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt
Damptryk ved 20 °C:	<3,4 hPa
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	1,02–1,04 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativ massefylde:	Ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Udseende:	
Form:	Flydende
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsespunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	Ikke bestemt

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosivstoffer	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

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 9)

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 opbevaring og håndtering.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Reaktion med alkoholer. Reaktion med aminer. med vand gradvis CO ₂ -udvikling, i lukkede beholdere trykopbygning; fare for sprængning.
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:	Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
------------------------	--

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:
ATE (Akutte toksicitetsskøn)

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

CAS: 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)

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 10)

CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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)

CAS: 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)

Primær irritationsvirkning:
Hudætsning/-irritation
CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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

Respiratorisk sensibilisering
eller hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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.

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

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-
eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Subakut til kronisk toksicitet:
CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 11)

isocyanatkoncentrationer, også ved koncentrationer under grænseværdien.
Ved længere kontakt med huden er garve- og irritationspåvirkninger mulige.

Yderligere toksikologiske oplysninger:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

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

CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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)

Bionedbrydelighed 28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)

Biokonz.-Faktor 3,2 /(beregnet)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale
CAS: 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 12)

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

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 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-homopolymer

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

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.
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Europæisk affaldskatalog

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

Urensede emballager:

Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter. Emballager skal direkte efter den sidste produktudtagning tømme fuldstændigt (dråbefri, drysfri eller spartelren). Når produktresterne på beholderens vægge er uskadeliggjort, skal produkt- og faremærkningen gøres ugyldig. Disse emballager kan emballagespecifikt afleveres til genbrug på indsamlingsstederne for den kemiske industris eksisterende retursystemer. Genbrug skal ske i henhold til den nationale lovgivning og miljøbeskyttelsesbestemmelserne. Må ikke udledes i spildevandet.

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 13)

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

14.5 Miljøfarer:
Marine pollutant: Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Brandfarlige væsker

Farenummer (Kemler-tal): 30
EMS-nummer: F-E, S-E
Stowage Category A

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

Transport/yderligere oplysninger:
ADR
Begrænsede mængder (LQ) 5L
Undtagne mængder (EQ) Kode: E1
 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml
 Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
Transportkategori 3
Tunnelrestriktionskode D/E

(Fortsættes på side 15)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 14)

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

UN "Model Regulation":

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

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.

(Fortsættes på side 16)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 15)

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 produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

- | | |
|--------|--|
| 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. |

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

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

Datablad udstedt af:

Abteilung Produktsicherheit

Kontaktperson:

Hr. Dr. Starp

Udgavenummer for**forrigeudgave**

8.0

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
 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 (Estimer 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

(Fortsættes på side 17)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 12.03.2026

Versionsnummer 8.1 (erstatte version 8.0)

Revision: 12.03.2026

Handelsnavn: Hærder til Hårdvoks-olie Express

(Fortsat fra side 16)

Kilder:

ESIS : European chemical Substances Information System
ECHA Portal
Sikkerhedsdatablad fra råvareleverandører

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

Tilføjelser, sletninger, revisioner
Opdateret i henhold til forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)