

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:

Härdare för Hårdvaxolja Express

Artikelnummer:

6632

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning : Härdare för beläggingsmaterial eller lim för industriell eller yrkesmässig användning.

Användningar som avråds : Inte lämplig för hemmabruk (gör-det-själv).

Ämnets användning / tillredningen

Härdare

Använd endast tillsammans med Osmo Hårdvaxolja Express

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör:

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG

Affhüppen Esch 12

D-48231 Warendorf

Supplier

Importör till Sverige:

Welin & Co,

Stenhagsvägen 45-47, 184 33 Åkersberga

Telefon 08 544 10 440

www.welinoco.com, support@welinoco.com

Område där upplysningar kan inhämtas:

Produktsäkerhets Avdelning

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

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

e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ytterligare uppgifter:

De angivna riskfrasernas ordalydelse framgår av avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



GHS02 GHS07

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 1)

Signalord

Varning

Riskbestämmande**komponenter för etikettering:**

Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme. Rökning förbjuden.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt nationella föreskrifter.

Ytterligare uppgifter:

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Använd alltid skyddsmask vid slipning.

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**PBT:**

Ej användbar

vPvB:

Ej användbar

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar**Beskrivning:**

Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer ! Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50–100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metyletylacetat Flam. Liq. 3, H226	10–25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexametylen-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 Specifika koncentrationsgränser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC

Ej användbar

Ytterligare hänvisningar:

< 0,1% Diisocyanat (REACH XVII 74)

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 2)

De angivna riskfrasernas ordalydelse framgår av avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:	Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas. Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
Vid inandning:	Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i stabilt sidoläge.
Vid kontakt med huden:	Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Vid kontakt med ögonen:	Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
Vid förtäring:	Skölj munnen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är

olämpliga av säkerhetsskäl: Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kväveoxider (NO_x)
isocyanat ångor (Spår)
Cyanväte (HCN)
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
Kolmonoxid (CO)
koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning: Använd helskyddsdräkt.
Använd andningsskyddsutrustning.
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 3)

Ytterligare uppgifter

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga

skyddsåtgärder,

skyddsutrustning och

åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Håll åtslid från antändningskällor.
Använd personlig skyddsdräkt.

För annan personal än

räddningspersonal

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

För räddningspersonal

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för

inneslutning och sanering:

Avlägsna mekaniskt, täck över resten med fuktigt material som binder vätska (t.ex. sågspån, absorptionsmedel för kemikalier baserat på kalciumsilikathydrat, sand). Samla upp i avfallskärl efter ca. 1 timme, förslut inte (CO₂-utveckling!). Håll fuktigt och låt stå utomhus flera dagar på ett säkert ställe.

Läckageområdet kan dekontamineras med följande rekommenderade dekontamineringsmedel:

Dekontaminationsmedel 1: 8-10 % natriumkarbonat och 2 % vattenhaltig flytande tvål.

Dekontaminationsmedel 2: Flytande/gul tvål (kaliumtvål med ~15 % anjoniska yttaktiva ämnen): 20 ml; vatten :700 ml; polyetylen glykol (PEG 400): 350 ml.

Dekontaminationsmedel 3: 30 % kommersiellt flytande tvättmedel (som innehåller monoetanolamin), 70 % vatten.

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt avsnitt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Varmt vatten och rengöringsmedel

6.4 Hänvisning till andra

avsnitt

Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får endast användas i välventilerade utrymmen.
 Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Vid sprutbearbetning krävs luftuppsugning.
 De luftgränsvärden som anges i avsnitt 8 måste övervakas. På arbetsplatser, där isocyanat-aerosoler och/eller ångor i högre koncentrationer kan bildas, måste man med en riktad luftuppsugning förhindra att det arbetshygieniska gränsvärdet överskrids. Luftrörelsen måste vara bort från personerna.
 De personliga skyddsåtgärder som beskrivs i avsnitt 8 måste respekteras.
 Nödvändiga skyddsåtgärder vid hanteringen av isocyanater skall vidtagas.
 Undvik beröring med huden och ögonen samt inandning av ångor.
 Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och tobak. Tvätta händerna och använd skyddande hudsalva före pauser och vid arbetsdagens slut. Förvara arbetskläderna separat. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
 Skydda mot värme och direkt solljus.
 Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
 Undvik bildning av aerosol.
 Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
 Undvik kontakt med huden och ögonen.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 Undvik kontakt med ögonen och huden.
 Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
 Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.

Hänvisningar beträffande

brand- och explosionsskydd:

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och

behållare:

Förvaras endast i originalemballage.
 Förvaras svalt.

Hänvisningar beträffande

sammanlagring:

Erfordras ej

Ytterligare uppgifter till

lagringsvillkoren:

Förvara behållaren tätt tillsluten.
 Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
 Skyddas mot frost.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: **Härdare för Hårdvaxolja Express**

(Fortsättning från sida 5)

7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:
CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 275 mg/m ³ , 50 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 275 mg/m ³ , 50 ppm Hud

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

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,03 mg/m ³ , 0,005 ppm Nivågränsvärde: 0,02 mg/m ³ , 0,002 ppm M, SH, SL
----------	--

DNEL

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kgKG/Tag
Inhalativ	Arbetstagare (kronisk - systemisk effekt)	275 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

PNEC

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

PNEC havsvatten	0,064 mg/l
PNEC sötvatten	0,635 mg/l
PNEC-sediment (sötvatten)	3,29 mg/kg
PNEC-sediment (havsvatten)	0,329 mg/kg
PNEC-golv	0,29 mg/kg
PNEC avloppsreningsverk	100 mg/l

CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanathomopolymer

PNEC havsvatten	0,0127 mg/l
PNEC sötvatten	0,127 mg/l
PNEC-sediment (sötvatten)	266.701 mg/kg
PNEC-sediment (havsvatten)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC-golv	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC avloppsreningsverk	88 mg/l

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: **Härdare för Hårdvaxolja Express**

(Fortsättning från sida 6)

Ämnen med biologiska gränsvärden:

Ytterligare

exponeringsgränsvärden vid

möjliga bearbetningsrisker:

Derived no adverse effect exposure level (DNEL) (Exponeringsnivå utan negativ effekt)
 Homopolymer av hexametylen-1,6-diisocyanat.
 (Värdetyp Exponeringsväg Hälsoeffekt Värde Anmärkningar)
 Arbetare - Inandning - Långsiktigt - Systemiska effekter: Ingen fara identifierad
 Arbetare - Inandning - Akut - Systemiska effekter: Ingen fara identifierad
 Arbetare - Inandning - Akut - Lokala effekter:
 Arbetare - Hud - Långsiktiga systemiska effekter: Ingen fara identifierad
 Arbetare - Dermal - Akut - Systemiska effekter: Ingen fara identifierad
 Arbetstagare - Dermal Långsiktiga - lokala effekter: Hög risk (inget gränsvärde har fastställts) Mest kritiska endpoint: Överkänslighet (hud)
 Arbetare - Hud - Akut - Lokala effekter: Hög risk (inget gränsvärde har fastställts) Mest kritiska endpoint: sensibilisering (hud)
 Arbetare - Ögonkontakt - Lokala effekter: Ingen fara identifierad
 De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

Ytterligare hänvisningar:

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska

kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna skydds- och

hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 Undvik kontakt med ögonen och huden.
 Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
 Skyddsdräkter förvaras separat.
 Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
 Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.

Andningsskydd:

Vid överkänslighet i luftvägarna och huden (astma, kronisk bronkit, kroniska hudåkommor) avråds från hantering av produkten.
 Andningsskydd krävs på otillräckligt ventilerade arbetsplatser och vid sprutbehandling.
 Friskluftsmasker eller kombinationsfilter A2-P2 (EN529) rekommenderas för kortvarigt arbete.
 Undvik intag av alkohol vid hantering av produkten.
 Erfordras ej vid god rumsventilation.
 Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 Använd andningsapparat som är kopplad till tryckluft, alternativt, till luftrenare, vilka följer erkänd standard, om det krävs av riskbedömningen.

Handskydd:

Skyddshandskar

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 7)

Handskmaterial

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning. Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Lämpliga material för skyddshandskar; EN 374:

Butylgummi - IIR: tjocklek $\geq 0,5$ mm; genombrottsid ≥ 480 minuter.

Fluorkarbongummi - FKM: tjocklek $\geq 0,4$ mm; genombrottsid ≥ 480 min.

Handske i flera lager - PE/EVAL/PE ; Genombrottsid ≥ 480 min.

Rekommendation: Bortskaffa förorenade handskar.

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid

För blandning av genombrottsid måste vara minst 480 minuter (Permeation enligt EN 374 Del 3: Nivå 6), respektive.

Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:

Ögonskydd/ansiktsskydd Kroppsskydd:

Nitrilkautschuk

Tättslutande skyddsglasögon

Bär lämpliga skyddskläder när du arbetar.

Arbetsskyddsdräkt EN 13034 Typ 6

Annat skydd

Vid överkänslighet på huden rekommenderas inte hantering av produkten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Fysikaliskt tillstånd

Flytande

Färg:

Enligt produktbeteckning

Lukt:

Mild

Lukttröskel:

Ej bestämd

Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

146 °C

Brandfarlighet

Brandfarligt.

Nedre och övre explosionsgräns

Nedre:

1,5 Vol %

Övre:

10,8 Vol %

Flampunkt:

>45 °C (DIN EN ISO 2719)

Självantändningstemperatur:

315 °C

Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd

pH-värde:

Blandningen är icke-polär/aprotisk.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 8)

Viskositet:**Kinematisk viskositet**

Ej bestämd

Dynamisk:

Ej bestämd

Löslighet**Vatten:**

Fullständigt blandbar.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**(loggvärde)**

Ej bestämd

Ångtryck vid 20 °C:

<3,4 hPa

Densitet och/eller relativ densitet**Densitet vid 20 °C:**1,02–1,04 g/cm³ (DIN 51757)**Relativ densitet**

Ej bestämd

9.2 Annan information**Utseende:****Form:**

Flytande

Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**Tändtemperatur:**

Produkten är ej självantändande.

Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

Tillståndsändring**Avdunstningshastighet:**

Ej bestämd

Information om faroklasser för fysisk fara**Explosiva ämnen**

Utgår

Brandfarliga gaser

Utgår

Aerosoler

Utgår

Oxiderande gaser

Utgår

Gaser under tryck

Utgår

Brandfarliga vätskor

Brandfarlig vätska och ånga.

Brandfarliga fasta ämnen

Utgår

Självreaktiva ämnen och blandningar

Utgår

Pyrofora vätskor

Utgår

Pyrofora fasta ämnen

Utgår

Självpupphettande ämnen och blandningar

Utgår

Ämnen och blandningar som utvecklar**brandfarliga gaser vid kontakt med vatten**

Utgår

Oxiderande vätskor

Utgår

Oxiderande fasta ämnen

Utgår

Organiska peroxider

Utgår

Korrosivt för metaller

Utgår

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 9)

Okänsliggjorda explosiva ämnen

Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör

undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reaktion med alkoholer.

Reaktion med aminer.

med vatten gradvis utveckling av CO₂, i slutna behållare tryckuppbyggnad;
risk för sprängning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra
antändningskällor. Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material:

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 Farliga

sönderdelningsprodukter:

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses
vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50 / 4h >27,5 mg/l

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

Oral LD50 8.532 mg/kg (råtta)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

Inhalativ LC50 / 4h 35,7 mg/l (råtta)

CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer

Oral LD50 >2.500 mg/kg (råtta) (OECD 423)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (råtta) (Acute Dermal Toxicity)

Inhalativ LC50 / 4h 11 mg/l (ATE)

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

Oral LD50 738 mg/kg (råtta)

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 10)

Dermal	LD50	593 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

Primär retningseffekt:**Frätande/irriterande på huden****CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanathomopolymer**

Dermal	Hudirritation	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
--------	---------------	-------------------------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanathomopolymer**

Irritation i ögonen	(rabbit)
---------------------	----------

Luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.**CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanathomopolymer**

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

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet –
enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organtoxicitet –
upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Subakut till kronisk toxicitet:**CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanathomopolymer**

NOAEL	3,3 mg/Tag /inhalativ (råtta)
-------	-------------------------------

Erfarenheter med människor: Speciella egenskaper/effekter: Vid överexponering - i synnerhet vid sprayning med isocyanathaltiga lacker utan skyddsåtgärder - finns risk för en koncentrationsberoende irriterande effekt på ögon, näsa, svalg och luftvägar. Fördröjt uppträdande av besvären och utvecklande av överkänslighet (andningsbesvär, hosta, astma) är möjligt. För överkänsliga personer kan reaktioner utlösas redan vid mycket låga isocyanatkoncentrationer, också under hygieniska gränsvärden. Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka garvning och irritation av huden.

Ytterligare toxikologiska**hänvisningar:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Allergiframkallande
egenskaper**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 11)

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

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

CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer

log POW ~8,38 (Wert berechnet)

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Bioackumulering:
Homopolymer av hexametylen-1,6-diisocyanat.
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2
Metod: (beräknad)
Ackumulering i vattenlevande organismer förväntas inte.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 367,7
Metod: (beräknad)
Ackumulering i vattenlevande organismer kan inte förväntas.
Undersökning av hydrolysatet.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar

vPvB: Ej användbar

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Isocyanat reagerar med vatten vid gränssnittet och bildar koldioxid och en fast, högsmltande och olöslig reaktionsprodukt (polyurea).
Denna reaktion främjas starkt av gränsytreaktiva ämnen (t.ex. flytande tvålar)

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 12)

eller vattenlösliga lösningsmedel. Enligt hittillsvarande erfarenheter är polyurea inert och icke nedbrytbart.

Beteende i reningsanläggningar:

CAS: 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

EC50	>1.000 mg/l (alger)
	>1.000 mg/l (activated sludge microorganisms)
	>100 mg/l (Daphnia magna)
	>100 mg/l (fisk)

CAS: 28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer

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

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar: Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Europeiska avfallskatalogen

08 05 01*	Avfall som utgörs av isocyanater
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter. När produkt har tagits ut sista gången måste alla rester tas bort från förpackningarna (droppfria, pensel- och spackelrena). När produktrester som sitter på väggarna har oskadliggjorts skall produktmärkning och märkning om farligt ämne upphävas. De här förpackningarna kan lämnas in för återvinning hos kemiska industrins mottagningsställen. Återvinningen måste ske enligt nationell lagstiftning och gällande miljöregler.

Rekommenderat rengöringsmedel:

Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR, IMDG, IATA UN1263

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 13)

14.2 Officiell transportbenämning	
ADR	1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL
IMDG, IATA	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Faroklass för transport	
ADR	
Klass	3 (F1) Brandfarliga vätskor
Etikett	3
IMDG, IATA	
Class	3 Brandfarliga vätskor
Label	3
14.4 Förpackningsgrupp	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljöfaror:	
Marine pollutant:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Farlighetsnummer (Kemler-tal):	Varning: Brandfarliga vätskor 30
EMS-nummer:	F-E, S-E
Stowage Category	A
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	
	Ej användbar
Transport / ytterligare uppgifter:	
ADR	
Begränsade mängder (LQ)	5L
Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
Transportkategori	3
Tunnelrestriktionskod	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
UN "Model Regulation":	UN 1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL, 3, III

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 14)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Direktiv 2012/18/EU****Namngivna farliga ämnen -****BILAGA I**

Inga beståndsdelar är listade.

Seveso-kategorier

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Tröskelvärden (i ton) för**tillämpning av krav för lägre****nivå**

5.000 t

Tröskelvärden (i ton) för**tillämpning av krav för övre****nivå**

50.000 t

Förordning (EG) nr 1907/2006**BILAGA XVII**

Villkor: 3

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

15.2**Kemikaliesäkerhetsbedömning****g:**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta fraser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 16)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.01.2026

Versionsnummer 8.0 (ersätter versionen 7.0)

Omarbetad: 27.01.2026

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 15)

- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H331 Giftigt vid inandning.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Klassificering enligt

förordning (EG) nr 1272/2008

Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

Område som utfärdar

datablad:

Abteilung Produktsicherheit

Tilltalspartner:

Hr. Dr. Starp

Versionsnummer på den

föregående versionen:

7.0

Förkortningar och

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 (Värden för uppskattad akut toxicitet)
 Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
 ESIS : European chemical Substances Information System
 ECHA Portal
 Säkerhetsdatablad från råvaruleverantörer.

Källor

* Data ändrade gentemot

föregående version

Tillägg, borttagningar, omarbetningar. Uppdaterad enligt förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr: 1907/2006 (REACH)