

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

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

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.

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

GHS02 GHS07

Signalord

Varning

Riskbestämmande

komponenter för etikettering: Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 1)

Skyddsangivelser

H332 Skadligt vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

P210 Får inte utsättas för värme. Rökning förbjuden.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

2.3 Andra faror

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.

Använd alltid skyddsmask vid slipning.

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	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 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)

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.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 2)

- Vid inandning:** Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
- Vid kontakt med huden:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i stabilt sidoläge.
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.
Framkalla INTE kräkning.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

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, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 3)

vid nödsituationer

Håll åtslid från antändningskällor.
Se till att ventilationen är tillräcklig.

För annan personal än räddningspersonal

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

För räddningspersonal

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

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.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt avsnitt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

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 ytaktiva ämnen): 20 ml; vatten :700 ml; polyetylenglykol (PEG 400): 350 ml.

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

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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skydda mot värme och direkt solljus.

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Får endast användas i välventilerade utrymmen.

Undvik bildning av aerosol.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

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

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 4)

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

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.

Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 Skyddsdräkter förvaras separat.
 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.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Förvaras svalt.
 Förvaras endast i originalemballage.

Hänvisningar beträffande

sammanlagring:

Förvaras åtskilt från alkalier (betmedel).
 Förvaras åtskilt från oxiderande och sura ämnen.

Ytterligare uppgifter till

lagringsvillkoren:

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Lagringsklass:

Lagringsklass 3: Brandfarliga vätskor (TRGS 510)

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:

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

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 5)

DNEL
108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

Oral	DNEL Verbrukare (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kg KGew. /Tag
Inhalativ	Arbetstagare (kronisk - systemisk effekt)	275 mg/m ³
	DNEL Verbrukare (Lanzzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

PNEC
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

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

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

Ytterligare hänvisningar:

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: **Härdare för Hårdvaxolja Express**

(Fortsättning från sida 6)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska

kontrollåtgärder

Inga övriga uppgifter, se avsnitt 7.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. **personlig skyddsutrustning**

Allmänna skydds- och

hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Förvara inga produktindränkta putstraror i byxfickorna.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

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.

Handskydd:

Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Handskmaterial

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.

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.

Handskmaterialets

penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

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:

Nitrilkautschuk

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd:

Arbetsskyddsdräkt EN 13034 Typ 6

Bär lämpliga skyddskläder när du arbetar.

Annat skydd

Vid överkänslighet på huden rekommenderas inte hantering av produkten.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Fysikaliskt tillstånd

Flytande

Färg:

Färglös

Lukt:

Mild

Lukttröskel:

Ej bestämd.

Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd.

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

146 °C

Brandfarlighet

inte tillämplig

Nedre och övre explosionsgräns

Nedre:

1,5 Vol %

Övre:

10,8 Vol %

Flampunkt:

>45 °C (DIN EN ISO 2719)

Tändtemperatur:

315 °C

Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

pH-värde:

Ej bestämd.

Blandningen är olöslig (i vatten).

Viskositet:

Kinematisk viskositet

Ej bestämd.

Dynamisk:

Ej bestämd.

Löslighet

Vatten:

Ej resp. föga blandbar.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej bestämd.

Ångtryck vid 20 °C:

3,4 hPa

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet vid 20 °C:

1,020 - 1,040 g/cm³ (DIN 51757)

Relativ densitet

Ej bestämd.

9.2 Annan information

Utseende:

Form:

Flytande

Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

Explosiva egenskaper:

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

Lösningsmedelhalt:

VOC (EG)

~ 150 g/L

(Fortsättning på sida 9)

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 8)

Tillståndsäändring**Avdunstningshastighet:**

Ej bestämd.

Information om faroklasser för fysisk fara**Explosiva ämnen****Brandfarliga gaser** Utgå**Aerosoler** Utgå**Oxiderande gaser** Utgå**Gaser under tryck** Utgå**Brandfarliga vätskor** Utgå**Brandfarliga fasta ämnen** Brandfarlig vätska och ånga.**Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgå**Pyrofora vätskor** Utgå**Pyrofora fasta ämnen** Utgå

Utgå

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 9)

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
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 användning.

**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.

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 10)

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:

Inga farliga sönderdelningsprodukter vid korrekt lagring och hantering.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

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

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

Oral	LD50	8.532 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbt)
Inhalativ	LC50 / 4h	35,7 mg/l (råtta)

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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)

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

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

Frätande/irriterande på huden

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Irritation i ögonen	(rabbt)
---------------------	---------

Luftvägs-/hudsensibilisering

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 11)

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:

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

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

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

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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)

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

Biokonz.-Faktor 3,2 /(berechnet)

(Fortsättning på sida 13)

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 12)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

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, högsmältande och olöslig reaktionsprodukt (polyurea).

Denna reaktion främjas starkt av gränsytreaktiva ämnen (t.ex. flytande tvålar) eller vattenlösliga lösningsmedel. Enligt hittillsvarande erfarenheter är polyurea inert och icke nedbrytbart.

Beteende i reningsanläggningar:**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)

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

Ytterligare ekologiska hänvisningar:**Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorenning.

(Fortsättning på sida 14)

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 13)

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.**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.**Rekommenderat****rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR, IMDG, IATA** UN1263**14.2 Officiell transportbenämning****ADR** 1263 FÄRG**IMDG, IATA** PAINT**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**

Varning: Brandfarliga vätskor

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 14)

Farlighetsnummer (Kemler-tal):	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 yttreförpackning: 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 FÄRG, 3, III

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.

(Fortsättning på sida 16)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Hårdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 15)

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.
	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.

Område som utfärdar datablad:

Abteilung Produktsicherheit

Tilltalspartner:

Hr. Dr. Starp

Versionsnummer på den föregående versionen:

5.0

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)

(Fortsättning på sida 17)

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

Datum för utskrift: 23.11.2022

Versionsnummer 6.1 (ersätter versionen 5.0)

Omarbetad: 22.11.2022

Handelsnamn: Härdare för Hårdvaxolja Express

(Fortsättning från sida 16)

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
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 organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

*** Data ändrade gentemot
föregående version**