Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **Herder for Hardvoks-Olje Express**

Artikkelnummer: 6632

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk : Herder for beleggmaterialer eller lim for industriell eller yrkesmessig bruk.
Frarådde bruksområder : Ikke egnet for hjemmebruk.

Bruk av stoffet/tilberedningen Herder
Bruk bare i forbindelse med: Osmo Hardvoksolje Express

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Avdeling for nærmere informasjon:
Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Nødtelefonnummer: NO: + 47 22 59 1300 Norwegian National Poison Centre

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

2.2 Merkingselementer
Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

Varselord Advarsel

Farebestemmende komponenter ved etikettering: Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer

Faresetninger
H226 Brannfarlig væske og damp.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 1)

Sikkerhetssetninger	P210	Holdes vekk fra varme. Røyking forbudt.
	P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
	P280	Benytt vernehansker
	P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
	P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
	P405	Oppbevares innelåst.
	P501	Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de nasjonale forskrifter.

Ytterligere informasjon: EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer Benytt alltid støvmaske ved sliping.
De sikkerhetstiltak som er vanlige i omgang med kjemikalier skal overholdes.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke gjeldende

vPvB: Ikke gjeldende

*

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indeksnummer: 607-195-00-7 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat Flam. Liq. 3, H226	30–60%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Registreringsnummer: 01-2119488934-20	Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer 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 Registreringsnummer: 01-2119457571-37	heksametylen-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 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC Ikke gjeldende

Ytterligere informasjon: < 0,1 % diisocyanater (REACH XVII 74)
Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Etter innånding: Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

Etter hudkontakt: Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.
Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

Etter svelging: Skyll munnen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Nitrogenoksider (NOx)
Isocyanat
(Spor)
Cyanvannstoff (HCN)
Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Kullmonoksid (CO)
Karbondioksid (CO2)

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr: Bruk heldekkende vernedrakt.
Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.
Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 3)

Ytterligere informasjoner Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i samsvar med myndighetenes forskrifter.
Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk av åpen ild forbudt.
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

For personell som ikke er nødpersonell Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

For nødhjelpspersonell Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing Fjern stoffet mekanisk, rester dekkes med fuktig, væskeabsorberende materiale (f.eks. sagmugg, kjemikaliebindemiddel basert på kalsiumsilikat-hydrat, sand). Etter ca. 1 time helles/legges materialet i en avfallsbeholder som ikke skal stenges (utvikling av CO2!). Holdes fuktig og oppbevares på et sikkert sted utendørs i flere dager.
Lekkasjeområdet kan dekontamineres med følgende anbefalte dekontamineringsmiddel:
Dekontamineringsmiddel 1: 8-10 % natriumkarbonat og 2 % vandig flytende såpe
Dekontaminant 2: Flytende/gul såpe (kaliumsåpe med ~15 % anioniske overflateaktive stoffer): 20ml; vann: 700 ml; Polyetylenglykol (PEG 400): 350ml
Dekontamineringsmiddel 3: 30 % kommersielt flytende vaskemiddel (inneholder monoetanolamin), 70 % vann
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).
Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall iht. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Varmt vann og rengjøringsmiddel

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Luftavtrekk er nødvendig ved sprøyting.
Luftgrenseverdiene nevnt i avsnitt 8 skal kontrolleres. På arbeidssteder der isocyanat-aerosoler og/eller damp kan oppstå i høyere konsentrasjoner, må overskridelse av arbeidshygieniske grenseverdier forhindres ved hjelp av målrettet luftavtrekk. Luften skal ledes bort fra personene.
Følg de personlige vernetiltakene som er beskrevet i avsnitt 8. Treff de nødvendige sikkerhetsforholdsregler ved omgang med isocyanater. Unngå berøring med hud og øyne samt innånding av damp.
Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.
Hold beholderne tett tillukket.
Unngå aerosoldannelse.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
Unngå kontakt med huden og øynene.

Generelle verne- og hygienetiltak:

Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.
Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øyne og hud.
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
Ikke ha pussefiller som er vætet av produktet i bukselommene.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Må bare oppbevares i originalbeholdere.
Lagres på et kjølig sted.

Informasjoner om felles lagring:

Ikke nødvendig

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskytt mot frost.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 5)

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

*

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:	
CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat	
AG	Langtidsverdi: 270 mg/m³, 50 ppm H E
CAS: 822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat	
AG	Langtidsverdi: 0,035 mg/m³, 0,005 ppm A

DNEL-verdier		
CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat		
Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kgKG/Tag
Inhalativ	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	275 mg/m³
	DNEL Verbraucher (Lanzeit - systemische Effekte)	33 mg/m³

PNEC-verdier	
CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat	
PNEC sjøvann	0,064 mg/l
PNEC ferskvann	0,635 mg/l
PNEC sediment (ferskvann)	3,29 mg/kg
PNEC sediment (sjøvann)	0,329 mg/kg
PNEC jord	0,29 mg/kg
PNEC kloakkrenseanlegg	100 mg/l
CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer	
PNEC sjøvann	0,0127 mg/l
PNEC ferskvann	0,127 mg/l
PNEC sediment (ferskvann)	266.701 mg/kg
PNEC sediment (sjøvann)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC jord	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC kloakkrenseanlegg	88 mg/l

Komponenter med biologiske grenseverdier:

Tilleggsgrenseverdier for eksponering ved eventuelle bearbeidingsfarer: Avledet ikke-effektnivå (DNEL)
Heksametylen-1,6-diisocyanat-homopolymer
(Verdi Type Eksponeringsvei Helseeffekt Verdi Merknader)

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 6)

Arbeidere - innånding - langsiktige - systemiske effekter: Ingen fare identifisert
Arbeidere - Innånding - Akutt - systemiske effekter: Ingen fare identifisert
Arbeidere - Innånding - Akutt - lokale effekter:
Arbeidere - Dermal - Langsiktig - systemiske effekter: Ingen fare identifisert
Arbeidere - Dermal - Akutt - systemiske effekter: Ingen fare identifisert
Arbeidere - Dermal Langsiktig - lokale effekter: Høy fare (ingen grenseverdi utledet) Mest kritiske endepunkt: Sensibilisering (hud)
Arbeidere - Dermal - Akutt - lokale effekter: Høy fare (ingen grenseverdi utledet) Mest kritiske endepunkt: Sensibilisering (hud)
Arbeidere - Øyekontakt - Lokale effekter: Ingen fare identifisert

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle verne- og hygienetiltak: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
Unngå berøring med øyne og hud.
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Åndedrettsvern Arbeid med produktet frarådes ved overømfintlighet i luftveier eller hud (astma, kronisk bronkitt, kroniske hudlidelser).
Åndedrettsvern påkrevd på arbeidsplasser som ikke er tilstrekkelig ventilert og ved sprøyting.
Vi anbefaler en friskluftsmaske eller, for kortvarig arbeid, et kombinasjonsfilter A2-P2 (EN529).
Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.
Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndredrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
Bruk et godt, luftrensende og luftmatet åndedrettsvern som oppfyller anerkjente standarder dersom risikovurderingen krever dette.

Håndvern Beskyttelseshansker
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/ stoffet/blandingen.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

Hanskemateriale Egnede materialer for vernehansker; EN374:
Butylgummi - IIR: Tykkelse ≥0,5 mm; Gjennombruddstid ≥480min.
Fluorkarbongummi - FKM: Tykkelse ≥0,4mm; Gjennombruddstid ≥480min.
Flerlagshanske - PE/EVAL/PE ; gjennombruddstid ≥480 min.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 7)

	Anbefaling: Kast kontaminerte hansker. Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.
Gjennomtrengingstid for hanskemateriale	For blanding må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 374 del 3: Level 6).
Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:	Nitrilkautsjuk
Øye-/ansiktsvern	Tettsittende vernebrille
Kroppsvern:	Bruk egnede verneklær under arbeid. Verneklær
Andre vernetiltak	Hvis huden er overfølsom, anbefales det ikke å bruke produktet.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon	
Aggregattilstand	Flytende
Farge	iht. produktbetegnelse
Lukt	Mild
Luktterskel:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	146 °C
Antennelighet	Brannfarlig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	1,5 Vol %
Øvre:	10,8 Vol %
Flammepunkt	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
Tenntemperatur	315 °C
Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt
pH	Blandingen er ikke-polar/aprotisk.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet ved 20 °C	21–25 s (ISO 3 mm)
Dynamisk:	Ikke bestemt
Løselighet	
vann:	Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt
Damptrykk ved 20 °C	<3,4 hPa

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 8)

Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,02–1,04 g/cm³ (DIN 51757)
Relativ tetthet:	Ikke bestemt
9.2 Andre opplysninger	
Utseende:	
Form:	Flytende
Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
Tilstandsendring	
Fordampingshastighet	Ikke bestemt
Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser	
Eksplosive varer	bortfaller
Brannfarlige gasser	bortfaller
Aerosoler	bortfaller
Oksiderende gasser	bortfaller
Gasser under trykk	bortfaller
Brannfarlige væsker	Brannfarlig væske og damp.
Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Pyrofore væsker	bortfaller
Pyrofore faste stoffer	bortfaller
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
Oksiderende væsker	bortfaller
Oksiderende faste stoffer	bortfaller
Organiske peroksider	bortfaller
Etsende for metaller	bortfaller
Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
10.2 Kjemisk stabilitet	
Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:	Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Reaksjon med alkoholer.

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 9)

Reaksjon med aminer.
gradvis utvikling av CO2 med vann, trykkoppbygging i lukkede beholdere; fare for å sprekke.

10.4 Forhold som skal unngås Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)		
Inhalativ	LC50 / 4h	>27,5 mg/l

CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4h	35,7 mg/l (rat)
CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer		
Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)
CAS: 822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat		
Oral	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

Primær irritasjonsvirkning:

Hudetsing/hudirritasjon		
CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer		
Dermal	Hudirritasjon	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	
CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer	
Øyeirritasjon	(rabbit)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 10)

CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer		
Inhalativ	Sensibilisierung	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Subakutt til kronisk toksisitet:	
CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer	
NOAEL	3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

Erfaringer på mennesker: Spesielle egenskaper/virkninger: Ved overeksponering - spesielt under sprøytearbeid med isocyanatholdige lakker uten vernetiltak - er det fare for en konsentrasjonsavhengig irritasjon for øyne, nese, hals og luftveier. Mulighet for forsinket opptreden av plager og utvikling av overfølsomhet (pustebesvær, hoste, astma). Hos overømfintlige personer kan svært lave isocyanatkonsentrasjoner, også under luftgrenseverdien, utløse reaksjonene. Hudkontakt over lengre tid kan gi fargeforandring og ha irriterende effekt.

Ytterligere toksikologiske henvisninger: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:

Sensibilisering Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper
ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet:	
CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat	
LC50 / 96h	134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)
CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer	
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)
biologisk nedbrytbarhet	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 11)

Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne	
CAS: 28182-81-2 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer	
log POW	~8,38 (Wert berechnet)

Bioakkumuleringsfaktor (BCF) Bioakkumulering:
Heksametylen-1,6-diisocyanat-homopolymer
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3.2
Metode: (kalkulert)
Akkumulering i vannlevende organismer er ikke å forvente.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 367,7
Metode: (kalkulert)
Akkumulering i vannlevende organismer er ikke å forvente.
Analyse av hydrolysatet.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger Isocyanat reagerer med vann i grenseflaten med dannelse av karbondioksid for å danne et fast, høytsmeltende og uløselig reaksjonsprodukt (polyurea). Denne reaksjonen er sterkt fremmet av overflateaktive stoffer (f.eks. flytende såpe) eller vannløselige løsemidler. Basert på tidligere erfaring er polyurea inert og ikke-nedbrytbart.

Virkning i renseanlegg:	
CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat	
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 Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer	
EC0 / 3h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50	3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

Ytterligere økologiske informasjoner:

Generelle informasjoner: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

(fortsatt på side 13)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 12)

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Europeisk avfallsliste	
08 05 01*	avfall av isocyanater
15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Urenset emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Emballasjen skal tømmes når siste produkt er tatt ut av pakken (dryppfri, uten dryss, renskrapt). Når produktrestene som sitter igjen på veggene i beholderne er uskadeliggjort, skal produkt- og faremerkingen ugyldiggjøres. Etter sortering kan disse forpakningene leveres til utnytting på ottakene for den kjemiske industriens gjenvinnings- og resirkuleringssystemer. Gjenvinning skal skje i henhold til nasjonal lovgivning og miljøvernbestemmelser.

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR, IMDG, IATA UN1263

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR 1263 MALINGRELATERT STOFF

IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR

Klasse 3 (F1) Brannfarlige væsker

Fareseddel 3

IMDG, IATA

Class 3 Brannfarlige væsker

Label 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Miljøfarer

Marine pollutant: Nei

(fortsatt på side 14)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 13)

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Advarsel: Brannfarlige væsker
Farenummer (Kemler-tall):	30
EMS-nummer:	F-E,S-E
Stowage Category	A
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant
Transport/ytterligere informasjoner:	
ADR	
Begrenset mengde (LQ)	5L
Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
Transportkategori	3
Tunnel restriksjonskode	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 MALINGRELATERT STOFF, 3, III

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Direktiv 2012/18/EU	
Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I	ingen av innholdsstoffene er listet opp
Seveso category	P5c
Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå	5.000 t
Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå	50.000 t
FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII	Begrensninger: 3

(fortsatt på side 15)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 14)

Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer
ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Relevante setninger

H226 Brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331 Giftig ved innånding.
H332 Farlig ved innånding.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Klassifiseringen av blandingen er generelt basert på beregningsmetoden ved bruk av stoffdata i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008.

Avdeling som utsteder datablad: Abteilung Produktsicherheit

Kontaktperson: Hr. Dr. Starp

Versjonsnummer for forrige versjon: 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

(fortsatt på side 16)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.03.2026 Versjon 8.1 (erstatter versjon 8.0) revidert den: 12.03.2026

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 15)

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 (Anslåtte verdier for akutt giftighet)
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Åndedrettssensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

Kilder

ESIS : European chemical Substances Information System
ECHA Portal
Sikkerhetsdatablad fra råvareleverandører.

**** Data forandret i forhold til forrige versjon***

Tillegg, slettinger, revisjoner. Oppdatert i henhold til forordning (EU) 2020/878 om endring av forordning (EF) nr: 1907/2006 (REACH)