

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

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 beleggmateriale eller lim for industriell eller yrkesmessig bruk.

Frarådde bruksområder : Ikke egnet for hjemmebruk.

Bruk av stoffet/ tilberedning

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 informasjoner:

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

1.4 Nødtelefonnummer

+ 47 22 59 1300 Norwegian National Poison Centre

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

Varselord

Advarsel

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Faresetninger

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
H226 Brannfarlig væske og damp.
H332 Farlig ved innånding.
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: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsett fra side 1)

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme. Røyking forbudt.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P280 Benytt vernehansker
 P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
 P405 Oppbevares innelåst.
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer

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

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger**Beskrivelse:**

Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Registreringsnummer: 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 EF-nummer: 607-195-00-7 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10–25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 EF-nummer: 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 brukbar.

Ytterligere informasjoner:

< 0,1 % diisocyanater (REACH XVII 74)

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

(fortsett på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjoner:	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:	Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
Etter hudkontakt:	Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå. Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Etter øyekontakt:	Skylld øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
Etter svelging:	Skylld munnen. IKKE framkall brekning. Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

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: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann. Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser. Kullmonoksyd (CO)
 Nitrogenoksyd (NO_x) (kvelstoffoksyd)
 Isocyanat (Spor)
 Cyanvannstoff (HCN)
 Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr: Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften. Bær hel beskyttelsesdrakt.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 3)

Ytterligere informasjoner

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

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige

forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk av åpen ild forbudt.
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
 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.
 Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 Løkasjeområdet 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; Polyetylen glykol (PEG 400): 350ml
 Dekontamineringsmiddel 3: 30 % kommersielt flytende vaskemiddel (inneholder monoetanolamin), 70 % vann

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.
 Hold beholderne tett tillukket.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 4)

Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
 Unngå aerosoldannelse.
 Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
 Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
 Luftavtrekk er nødvendig ved sprøyting.
 Luftgrenseverdiene nevnt i avsnitt 8 skal kontrolleres. På arbeidsteder der isocyanat-aerosoler og/eller damp kan oppstå i høyere konsentrasjoner, må overskridelse av arbeidshygiene 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.

Generelle verne- og hygienetiltak:

Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.
 Fjern omgående forurensete, gjennomvætede klær.
 Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
 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.
 Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring:

Krav til lagerrom og

beholdere:

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

Informasjoner om felles

lagring:

Må ikke lagres sammen med alkalier (lut).
 Må ikke lagres sammen med oksyderende og sure stoffer.

Ytterligere informasjoner om

lagervilkårene:

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

7.3 Særlig(e)

sluttanvendelse(r)

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat

AG	Langtidsverdi: 270 mg/m ³ , 50 ppm
	H E

(fortsatt på side 6)

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 5)

DNEL-verdier**108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**

Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemiske Effekte)	36 mg/kg KGew. /Tag
Inhalativ	DNEL Arbeidnehmer (Langzeit - systemiske Effekte)	275 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemiske Effekte)	33 mg/m ³

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

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

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

Komponenter med biologiske grenseverdier:
**Tilleggsgrenseverdier for
 eksplosjoner ved eventuelle
 bearbeidingsfarer:**

Avledet ikke-effektnivå (DNEL)
 Heksametylen-1,6-diisocyanat-homopolymer
 (Verdi Type Eksponeringsvei Helseeffekt Verdi Merknader)
 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.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 6)

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske

kontrolltiltak

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle verne- og

hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.
 Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
 Ikke ha pussefiller som er vætet av produktet i bukselommene.
 Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
 Unngå berøring med øyne og hud.

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).

Håndvern

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.
 Egnede materialer for vernehansker; EN374:

Butylgummi - IIR: Tykkelse $\geq 0,5$ mm; Gjennombruddstid ≥ 480 min.

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

Flerlagshanske - PE/EVAL/PE ; gjennombruddstid ≥ 480 min.

Anbefaling: Kast kontaminerte hansker.

gjennomtrengingstid for

hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

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

Vern av øyne/ansikt

Tettsittende vernebrille

Kroppsvern:

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Bruk egnede verneklær under arbeid.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatte versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

Annet

Hvis huden er overfølsom, anbefales det ikke å bruke produktet.

(fortsett fra side 7)

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	Fargeløs
Lukt	Mild
Luktterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	146 °C
Antennelighet	Ikke brukbar.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	1,5 Vol %
Øvre	10,8 Vol %
Flammepunkt	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
Antennelsestemperatur:	315 °C
Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
pH	Blandingen er ikke løselig (i vann).
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Løselighet	
vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C	3,4 hPa
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,020 - 1,040 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger

Utseende:

Form: Flytende

viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

Selvantennelsestemperatur Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplorative egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

Løsningsmiddelandel:

VOC (EF) ~150 g/l

(fortsett på side 9)

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatte versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 8)

Tilstandsendring
Fordampingshastighet

Ikke bestemt.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplorative 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 eksplorative varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

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

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatte versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 9)

10.6 Farlige**nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved korrekt oppbevaring og håndtering.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

Farlig ved innånding.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)**

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

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat

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

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)

Hudetsing/hudirritasjon**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Dermal	Hudirritasjon	(rabbitt) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
--------	---------------	--------------------------------------

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Øyeirritasjon	(rabbitt)
---------------	-----------

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

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

Arvestoffskadelig virkning på**kjønnseller**

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.

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 10)

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Subakutt til kronisk toksisitet:
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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:
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

log POW ~8,38 (Wert beregnet)

Bioakkumuleringsfaktor (BCF)

 Bioakkumulering:
 Heksametylen-1,6-diisocyanat-homopolymer
 Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3.2

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 11)

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 brukbar.

vPvB:

Ikke brukbar.

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, høyt smeltende 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:**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)

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)

Ytterligere økologiske informasjoner:**Generelle informasjoner:** Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Europeiske avfallslisten

08 05 01* avfall av isocyanater

15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Ikke rengjort emballasje:**Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 13)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatte versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 12)

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 MALING
IMDG, IATA PAINT

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

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 brukbar.

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

(fortsatt på side 14)

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 13)

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 MALING, 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 kategori

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

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 utgangsstoffer for narkotika

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom 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 produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

(fortsatt på side 15)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.12.2022

Versjon 6.1 (erstatter versjon 6.0)

revidert den: 22.11.2022

Handelsnavn: Herder for Hardvoks-Olje Express

(fortsatt fra side 14)

Relevante satser

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.

Avdeling som utsteder**datablad:**

Abteilung Produktsicherheit

Kontaktperson:

Hr. Dr. Starp

Versjonsnummer for tidligere**versjon:**

6.0

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)
 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: 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

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