# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

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

***1.1 Produktidentifikator***

***Handelsnavn:*** **Herder for Oljebeis**

***Artikkelnummer:*** 6631

***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
Nur in Verbindung mit Osmo Öl-Beize verwenden

***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.

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.

***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
heksametylen-1,6-diisocyanat

***Faresetninger*** H226 Brannfarlig væske og damp.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

## Handelsnavn: Herder for Oljebeis

(fortsatt fra side 1)

H332 Farlig ved innånding.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**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.

**Merking av emballasje med et innhold på ikke mer enn 125 ml**

**Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

**Varselord** Advarsel

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer
heksametylen-1,6-diisocyanat

**Faresetninger** H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Sikkerhetssetninger**
P280 Benytt vernehansker
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de nasjonale forskrifter.

**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.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 2)

| Farlige innholdsstoffer: | | |
|---|---|---|
| CAS: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2<br>Registreringsnummer: 01-2119488934-20 | Heksametylen-1,6-diisocyanathomopolymer<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50–100% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indeksnummer: 607-195-00-7<br>Registreringsnummer: 01-2119475791-29 | 2-metoksy-1-metyletylacetat<br>Flam. Liq. 3, H226 | 10–25% |
| CAS: 822-06-0<br>EINECS: 212-485-8<br>Indeksnummer: 615-011-00-1<br>Registreringsnummer: 01-2119457571-37 | heksametylen-1,6-diisocyanat<br>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<br>Spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥0,5 %<br>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.

## 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:*** Oppsøk legehjelp ved ubehag.
Sørg for rikelig frisk luft og tilkall lege for sikkerhets skyld.
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.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 3)

***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.

***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.

***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.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 4)

***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.

## *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.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 5)

***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.

***Lagerklasse:*** Lagringsklasse 3: Brannfarlige væsker (TRGS 510)

***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<br>H E |
| **CAS: 822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat** | |
| AG | Langtidsverdi: 0,035 mg/m³, 0,005 ppm<br>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 |

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 6)

| | | |
|---|---|---|
| | DNEL Verbraucher (Lanzeit - systemische Effekte) | 33 mg/m³ |

| ***PNEC-verdier*** | |
|---|---|
| **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 |
| **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 |

***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)
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.

(fortsatt på side 8)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

## *Handelsnavn:* Herder for Oljebeis

(fortsatt fra side 7)

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.
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).

***Hansker av følgende materialer er ikke 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.

(fortsatt på side 9)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 8)

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|---|
| **Generell informasjon** | |
| **Aggregattilstand** | Flytende |
| **Farge** | Fargeløs |
| **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 løselig (i vann). |
| **Viskositet:** | |
| **Kinematisk viskositet** | Ikke bestemt |
| **Dynamisk:** | Ikke bestemt |
| **Løselighet** | |
| **vann:** | |
| | Fullstendig 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:** | 1,10-1,13 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. |
| **Løsningsmiddelandel:** | |
| **VOC (EU)** | ~150 g/l |
| **Tilstandsendring** | |
| **Fordampingshastighet** | Ikke bestemt |

(fortsatt på side 10)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 9)

| | |
|---|---|
| ***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.<br>Reaksjon med aminer.<br>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. |

(fortsatt på side 11)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 10)

## 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 | >13 mg/l |

| 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: 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: 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.

| 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.

(fortsatt på side 12)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 11)

***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: 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) |
| Biokonz.-Faktor | 3,2 /(berechnet) |
| **CAS: 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*** | |
|---|---|
| **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

(fortsatt på side 13)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 12)

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: 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) |
| **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) |

***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.
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 |
| HP3 | Brannfarlig |

(fortsatt på side 14)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 13)

| | |
|---|---|
| HP5 | Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet |
| HP13 | Sensibiliserende |

***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

***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

(fortsatt på side 15)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 14)

| | |
|---|---|
| ***Transport/ytterligere informasjoner:*** | |
| ***ADR*** | |
| ***Begrenset mengde (LQ)*** | 5L |
| ***Unntatte mengder (EQ)*** | Kode: E1<br>Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml<br>Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml |
| ***Transportkategori*** | 3 |
| ***Tunnel restriksjonskode*** | D/E |
| ***IMDG*** | |
| ***Limited quantities (LQ)*** | 5L |
| ***Excepted quantities (EQ)*** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>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 |

***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

(fortsatt på side 16)

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

**Handelsnavn: Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 15)

***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:*** 7.0

***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
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

(fortsatt på side 17)

# *Sikkerhetsdatablad*

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

Trykkdato: 10.03.2026 Versjon 7.2 (erstatter versjon 7.0) revidert den: 10.03.2026

***Handelsnavn:*** **Herder for Oljebeis**

(fortsatt fra side 16)

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***