

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: HÆRDER tiloliebejdse

Artikelnummer: 6631

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Brug: Hærder til belægningsmaterialer til industrielle eller professionelle anvendelser
 Anvendelser, der frarådes: Ikke egnet til brug i gør-det-selv-applikationer.

Stoffets/præparatets anvendelse

Hærder
 Brug kun sammen med Osmo oliebejds

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

For yderligere information: Produktsikkerheds Afdeling
 Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
 Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
 e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Nødtelefon: Giftlinjen Ring +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

Signalord Advarsel

Farebestemmende

komponent(er) til etikettering: Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 hexamethylen-1,6-diisocyanat

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H332 Farlig ved indånding.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 1)

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme. - Rygning forbudt.
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 P280 Bær beskyttelseshandsker.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P405 Opbevares under lås.
 P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/
 regionale/nationale/internationale forskrifter.

2.3 Andre farer

De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
 libning operationer generelt bære en støvmaske.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50–100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indeksnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10–25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indeksnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexamethylen-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 Specifikke koncentrationsgrænser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC Ikke relevant.

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.
 < 0,1 % diisocyanater (REACH XVII 74)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Tøj, der er forurenede med produktet, skal tages af med det samme.
 Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 2)

- Efter indånding:** Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge. I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Søg læge ved vedvarende hudirritation. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
- Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse:** Skyl munden. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende. Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:** CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle. Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

Slukningsmidler, der er uegnede af

- sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.
 Kulmonoxid (CO)
 Kvælstofoxider (NO_x)
 Isocyanat dampe (spor)
 Hydrogencyanid (HCN)
 Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. Bær fuld beskyttelsesdragt.
- Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 3)

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige

sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Hold antændelige kilder borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

For ikke-indsatspersonel

Der bør ikke foretages handlinger, der involverer personlig risiko eller ikke er blevet tilstrækkeligt trænet.

For indsatspersonel

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til

inddæmning og oprensning:

Fjern mekanisk; Dæk rester med fugtigt, flydende bindende materiale (f.eks. Savsmuld, kemisk bindemiddel baseret på calciumsilicathydrat, sand). Efter ca. en times afhentning i affaldsbeholder, tæt ikke (CO₂-udvikling!). Hold vådt og lad det stå på et sikkert sted udendørs i flere dage. Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Bortskaf det opsamlede materiale i henhold til forskrifterne. Lækageområdet kan dekontamineres med følgende anbefalede dekontamineringsmiddel:
Dekontaminationsmiddel 1: 8-10 % natriumcarbonat og 2 % vandig flydende sæbe.
Dekontamineringsmiddel 2: flydende/gul sæbe (kaliumsæbe med ~15 % anioniske overfladeaktive stoffer): 20 ml; vand: 700 ml; polyethylenglycol (PEG 400): 350 ml
Dekontaminationsmiddel 3: 30 % flydende rengøringsmiddel (indeholdende monoethanolamin), 70 % vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 4)

Hold beholderen tætsluttende lukket.
 Må kun bruges i godt ventilerede områder.
 Undgå aerosoldannelse.
 Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
 Ved sprøjtebehandling kræves luftekstraktion.
 Luftgrænser nævnt i kapitel 8 skal overvåges. På arbejdspladser, hvor isocyanat-aerosoler og / eller dampe kan produceres i højere koncentrationer, kræves der målrettet brug af luft for at forhindre, at arbejdshygiejne grænsen overskrides. Luftbevægelsen skal gøres væk fra folket.
 De personlige beskyttelsesforanstaltninger, der er beskrevet i kapitel 8, skal overholdes. De beskyttelsesforanstaltninger, der kræves ved håndtering af isocyanater, skal overholdes. Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe.

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser.
 Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
 Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
 Undgå kontakt med øjne og hud.
 Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
 Medbring ikke rengøringsklude, der er vædet med produktet, i bukselommerne.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
 Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Opbevares på et køligt sted.
 Må kun opbevares i original beholder.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
 Må ikke opbevares sammen med oxiderende og sure stoffer.

Yderligere oplysninger vedrørende

opbevaringsbetingelserne:

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

GV	Langtidsværdi: 275 mg/m ³ , 50 ppm
EH	

DNEL-værdier**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kg KGew. /Tag
Inhalation	Arbejdstagere (kronisk -systemisk virkning)	275 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

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

PNEC havvand	0,0127 mg/l
PNEC ferskvand	0,127 mg/l
PNEC-sediment (ferskvand)	266.701 mg/kg
NEC-sediment (havvand)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC jord	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC rensningsanlæg	88 mg/l

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

PNEC havvand	0,064 mg/l
PNEC ferskvand	0,635 mg/l
PNEC-sediment (ferskvand)	3,29 mg/kg
NEC-sediment (havvand)	0,329 mg/kg
PNEC jord	0,29 mg/kg
PNEC rensningsanlæg	100 mg/l

Indholdsstoffer med biologiske grænseværdier:

**Yderligere grænseværdier for
eksponering ved mulige farer
i forbindelse med**

forarbejdning:

Afledt eksponeringsniveau uden skadelig virkning (DNEL)
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer
(Værditype Eksponeringsvej Sundhedsvirkning Værdi Bemærkninger)
Arbejdstager - Indånding - Langtids - Systemiske virkninger: Ingen fare
identificeret
Arbejdstager - Indånding - Akut - Systemiske virkninger: Ingen fare
identificeret
Arbejdstager - Indånding - Akut - Lokale virkninger:

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 6)

Arbejdstage - Dermal - Langtids - systemiske virkninger: Ingen fare identificeret

Arbejdstage - Dermal - Akut - Systemiske virkninger: Ingen fare identificeret

Arbejdstage - Dermal - Langtids - lokale virkninger: Høj risiko (ingen afledt grænseværdi) Mest kritiske endpoint: Sensibilisering (hud)

Arbejdstage - Dermal - Akut - Lokale virkninger: Høj risiko (ingen afledt grænseværdi) Mest kritiske effektmål: sensibilisering (hud)

Arbejdstage - Øjenkontakt - Lokale virkninger: Ingen fare identificeret

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

Yderligere anvisninger:

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til

eksponeringskontrol

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler

vedrørende beskyttelse og

hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Medbring ikke rengøringsklude, der er vædet med produktet, i bukselommerne.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Åndedrætsværn

Ved overfølsomme luftveje og overfølsom hud (astma, kronisk bronchitis, kroniske hudsygdomme) frarådes det at arbejde med produktet.

Åndedrætsbeskyttelse er påkrævet på utilstrækkeligt ventilerede arbejdspladser og under sprøjtebehandling.

Friskluftmasker eller kombinationsfiltre A2-P2 (EN529) anbefales til kortvarigt arbejde.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374:

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

Fluorcarbongummi - FKM: tykkelse $\geq 0,4$ mm; gennembrudstid ≥ 480 min.

Flerlagshandske - PE/EVAL/PE ; Gennembrudstid ≥ 480 min.

Anbefaling: Bortskaf forurenede handsker.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 7)

Handskematerialets gennemtrængningstid

For blandingen skal gennembrudstiden være mindst 480 minutter (permeation i henhold til EN 374, del III: niveau 6).

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Handsker af følgende materialer er ikke egnede:

Nitrilgummi

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætssluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

Bær passende beskyttelsesbeklædning under arbejdet.

Andet

I tilfælde af overfølsomhed i huden anbefales det ikke at håndtere produktet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Fysisk form

Flydende

Farve:

Farveløs

Lugt:

Mild

Lugttærskel:

Ikke bestemt.

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

146 °C

Antændelighed

Ikke relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse

Nedre:

1,5 Vol %

Øvre:

10,8 Vol %

Flammepunkt:

>45 °C (DIN EN ISO 2719)

Antændelsepunkt:

315 °C

Nedbrydningsstemperatur

Ikke bestemt.

pH

Blandingen er uopløselig (i vand).

Ikke relevant.

Viskositet:

Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

dynamisk:

Ikke bestemt.

Opløselighed

vand:

Ikke eller kun lidt blandbar.

Fordeleingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Ikke bestemt.

Damptryk ved 20 °C:

3,4 hPa

Massefylde og/eller relativ massefylde

Densitet ved 20 °C:

1,110 - 1,130 g/cm³ (DIN 51757)

Relativ massefylde:

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 8)

9.2 Andre oplysninger**Udseende:****Form:** Flydende**Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed****Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.**Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.**Opløsningsmiddelindhold:****VOC (EU)** ~150 g/l**Tilstandsændring****Fordampningshastighed** Ikke bestemt.**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser****Eksplorative stoffer** Ikke relevant**Brandfarlige gasser** Ikke relevant**Aerosoler** Ikke relevant**Brandnærende gasser** Ikke relevant**Gasser under tryk** Ikke relevant**Brandfarlige væsker** Brandfarlig væske og damp.**Brandfarlige faste stoffer** Ikke relevant**Selvreaktive stoffer og blandinger**

Ikke relevant

Pyrofore væsker Ikke relevant**Pyrofore faste stoffer** Ikke relevant**Selvopvarmende stoffer og blandinger**

Ikke relevant

Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser

Ikke relevant

Brandnærende væsker Ikke relevant**Brandnærende faste stoffer** Ikke relevant**Organiske peroxider** Ikke relevant**Metalætsende** Ikke relevant**Desensibiliserede eksplosivstoffer**

Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.2 Kemisk stabilitet**Termisk nedbrydning/forhold,****der bør undgås**

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 9)

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reaktion med alkoholer.
 Reaktion med aminer.
 med vand gradvis CO₂-udvikling, i lukkede beholdere trykopbygning; fare for sprængning.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

10.5 Materialer, der skal undgås:

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter, når de opbevares og håndteres korrekt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet Farlig ved indånding.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:
ATE (Akutte toksicitetsskøn)

Inhalation	LC50 / 4h	>13 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)
Inhalation	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

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

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

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

Hudætsning/-irritation
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Dermal	Irritation af huden	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
--------	---------------------	-------------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Irritation af øjnene	(rabbit)
----------------------	----------

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 10)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering		
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers		
Inhalation	Sensibilisering	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Subakut til kronisk toksicitet:	
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers	
NOAEL	3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

Erfaringer på mennesker: Særlige egenskaber/virkninger: Ved overeksponering - især ved sprøjtearbejde med isocyanatholdige lakker uden beskyttelsesforanstaltninger - er der risiko for en koncentrationsafhængig irritationsvirkning på øjne, næse, svælg og luftveje. Forsinket optræden af generne og udvikling af overfølsomhed (åndedrætsbesvær, hoste, astma) er mulig. Hos overfølsomme personer kan der udløses reaktioner ved minimale isocyanatkoncentrationer, også ved koncentrationer under grænseværdien. Ved længere kontakt med huden er garve- og irritationspåvirkninger mulige.

Yderligere toksikologiske oplysninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet i vand:	
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)

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 11)

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-methoxy-1-methylethylacetat	
LC50 / 96h	134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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

log POW	~8,38 (Wert berechnet)
---------	------------------------

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Bioakkumulering:
 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer
 Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2
 Metode: (beregnet)
 Akkumulering i vandorganismer forventes ikke.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 367,7
 Metode: (beregnet)
 Akkumulering i vandorganismer forventes ikke.
 Undersøgelse af hydrolysatet.

12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger

Isocyanat reagerer med vand i grænsefladen og danner kuldioxid og et fast, højt smeltende og uopløseligt reaktionsprodukt (polyurea). Denne reaktion fremmes kraftigt af grænsefladeaktive stoffer (f.eks. flydende sæbe) eller vandopløselige opløsningsmidler. Ifølge de hidtidige erfaringer er polyurea inert og ikke nedbrydeligt.

Adfærd i rensningsanlæg:

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-methoxy-1-methylethylacetat	
EC50	>1.000 mg/l (algae) >1.000 mg/l (activated sludge microorganisms)

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 12)

>100 mg/l (Daphnia magna)
>100 mg/l (fish)

Yderligere økologiske oplysninger:**Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.**Europæisk affaldskatalog**

08 05 01*	Isocyanataffald
15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

Urensede emballager:**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer****ADR, IMDG, IATA** UN1263**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****ADR** 1263 MALING**IMDG, IATA** PAINT**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR****klasse** 3 (F1) Brandfarlige væsker**Faremærkat** 3**IMDG, IATA****Class** 3 Brandfarlige væsker**Label** 3

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 13)

14.4 Emballagegruppe ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfarer: Marine pollutant:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Farenummer (Kemler-tal): EMS-nummer: Stowage Category	Advarsel: Brandfarlige væsker 30 F-E, S-E A
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
Transport/yderligere oplysninger:	
ADR Begrænsede mængder (LQ) Undtagne mængder (EQ)	5L Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
Transportkategori Tunnelrestriktionskode	3 D/E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L 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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Direktiv 2012/18/EU****Navngivne farlige stoffer -****BILAG I**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Seveso-bestemmelser

P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

Tærskelmængde (tons) for**anvendelse af Kolonne 2-krav** 5,000 t**Tærskelmængde (tons) for****anvendelse af Kolonne 3-krav** 50,000 t

(Fortsættes på side 15)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 14)

Forordning (EF) nr. 1907/2006**BILAG XVII**

Begrænsninger: 3

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148

Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

15.2**Kemikaliesikkerhedsvurderin****g:**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Datablad udstedt af:

Abteilung Produktsicherheit

Kontaktperson:

Hr. Dr. Starp

Udgavenummer for**forrigeudgave**

5.0

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

(Fortsættes på side 16)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2022

Versionsnummer 5.1 (erstatte version 5.0)

Revision: 22.11.2022

Handelsnavn: HÆRDER til Oliebejdse

(Fortsat fra side 15)

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: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

*** Dataene ændret i forhold til
tidligere version**