

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

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

##### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Hærder til 2K Wood Oil

**Artikelnummer:** 6633  
**CAS-nummer:** 28182-81-2  
**NLP-nummer:** 500-060-2  
**Registreringsnumre** 01-2119488934-20

##### 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

##### 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

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



GHS07

###### Signalord

Advarsel

###### Farebestemmende

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

###### Faresætninger

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: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

### Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil

(Fortsat fra side 1)

<b>Sikkerhedssætninger</b>	P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray. P280 Bær beskyttelseshandsker. P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P405 Opbevares under lås. P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
<b>Yderligere oplysninger:</b>	Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
<b>2.3 Andre farer</b>	De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	
<b>PBT:</b>	Ikke relevant.
<b>vPvB:</b>	Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

**CAS-nr. betegnelse** 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Identifikationsnummer (-numre)**

**NLP-nummer:** 500-060-2

#### Urenheder og stabiliserende tilsætningsstoffer:

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, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Resp. Sens. 1, H334; ☠ Acute Tox. 4, H302; 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%
---	--	-------

**Beskrivelse:** Stof

#### 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	>99,9%
--	---	--------

**Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet 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.

**Efter indånding:** Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro. I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

#### Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil

(Fortsat fra side 2)

<b>Efter hudkontakt:</b>	Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje. Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
<b>Efter øjenkontakt:</b>	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
<b>Efter indtagelse:</b>	Skyl munden. Overgiv til lægebehandling.
<b>4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
<b>4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

##### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, 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

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kulmonoxid (CO)  
Isocyanat dampe  
Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)  
(spor)  
Hydrogencyanid (HCN)

##### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige værnemidler:** Bær fuld beskyttelsesdragt.  
Bær åndedrætsværn.  
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

**Yderligere oplysninger** Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.  
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 3)

#### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

##### **6.1 Personlige**

**sikkerhedsforanstaltninger,  
personlige værnemidler og  
nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

##### **6.2**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

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 (CO<sub>2</sub>-udvikling!). Hold vådt og lad det stå på et sikkert sted udendørs i flere dage. Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne. Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

**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**

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.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.  
Undgå aerosoldannelse.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

#### Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil

(Fortsat fra side 4)

#### 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.  
 Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
 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:

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

##### Opbevaring:

##### Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.  
 Må kun opbevares i original beholder.

##### Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra fødevarer.

##### Yderligere oplysninger vedrørende

##### opbevaringsbetingelserne:

Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.  
 Opbevares tørt.  
 Hold beholderen tætsluttende lukket.  
 Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

##### Opbevaringsklasse:

12

##### 7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

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

GV | Langtidsværdi: 0,035 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

##### DNEL-værdier

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

Inhalation | DNEL | 0,5 mg/m<sup>3</sup>

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

#### Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil

(Fortsat fra side 5)

<b>PNEC-værdier</b>	
<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>	
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

**Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

##### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

##### Generelle forholdsregler

##### vedrørende beskyttelse og

##### hygiejne:

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
 Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.  
 Medbring ikke rengøringsklude, der er vædet med produktet, i bukselommerne.  
 Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
 Undgå kontakt med øjne og hud.  
 Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
 Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.  
 Information om sikker håndtering se kapitel 7.

##### Åndedrætsværn

Ved overfølsomme luftveje og overfølsom hud (astma, kronisk bronkitis, kroniske hudsygdomme) frarådes det at arbejde med produktet.  
 Brug et korrekt monteret, luftrensende og luftforsynet åndedrætsværn, der opfylder anerkendte standarder, hvis risikovurderingen kræver dette  
 Halvmaske med rund gevindforbindelse EN 148-1 (skruefilter) og kombinationsfilter A1 - P2 i henhold til DIN EN 14387.  
 Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.  
 Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

##### 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:

Butylgummi  
 Fluorgummi (viton)

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

#### Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil

(Fortsat fra side 6)

#### Handskematerialets gennemtrængningstid

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.

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

#### Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:

chemical resistant gloves (EN 374)

Butylgummi

For the mixture the penetration time has to be at least 480 minutes (Permeation according to EN 374 Part 3: Level 6).

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,5$  mm

#### Handsker af følgende materialer er ikke egnede: Beskyttelse af øjne/ansigt

Nitrilgummi

Ansigtbeskyttelse

Sikkerhedsbriller med sideskærme (stelbriller) (EN 166, for eksempel)

#### Kropsbeskyttelse:

Brug beskyttelsesdragt.

Arbejdsbeskyttelsesdragt

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### Generelle oplysninger

##### Farve:

Farveløs

##### Lugt:

Næsten lugtfri

##### Lugttærskel:

Ikke bestemt.

##### Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

##### Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Ikke relevant

##### Antændelighed

Ikke relevant.

##### Flammepunkt:

~158 °C (DIN 53213, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

##### Selvantændelsestemperatur:

Produktet er ikke selvantændeligt.

##### Nedbrydningstemperatur

Ikke bestemt.

##### pH

Ikke relevant

##### Viskositet:

##### Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

##### dynamisk ved 20 °C:

~1.200 mPas (DIN EN ISO 3219/A.3)

##### Opløselighed

##### vand:

Ikke eller kun lidt blandbar.

##### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Ikke bestemt.

##### Damptryk ved 20 °C:

<0,00003 hPa (EG A4, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad**  
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 7)

**Massefylde og/eller relativ massefylde****Densitet ved 20 °C:** ~1,17 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)**Relativ massefylde:** Ikke bestemt.**9.2 Andre oplysninger****Udseende:****Form:** Flydende**Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed****Antændelsepunkt:** ~445 °C (DIN 51794, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)**Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser****Eksplсивstoffer**

Ikke relevant

**Brandfarlige gasser**

Ikke relevant

**Aerosoler**

Ikke relevant

**Brandnærende gasser**

Ikke relevant

**Gasser under tryk**

Ikke relevant

**Brandfarlige væsker**

Ikke relevant

**Brandfarlige faste stoffer**

Ikke relevant

**Selvreaktive stoffer og blandinger**

Ikke relevant

**Pyrofore væsker**

Ikke relevant

(Fortsættes på side 9)



**Sikkerhedsdatablad**  
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 8)

**Pyrofore faste stoffer**

Ikke relevant

**Selvopvarmende stoffer og blandinger**

Ikke relevant

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

Ikke relevant

**Brandnærende faste stoffer**

Ikke relevant

**Organiske peroxider**

Ikke relevant

**Metalætsende**

Ikke relevant

**Desensibiliserede eksplosivstoffer**

Ikke relevant

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.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reaktion med alkoholer.

Reaktion med aminer.

Nedbrydning med vand, syrer og lud.

Eksoterm reaktion.

Fare for bristning.

(Fortsættes på side 10)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 9)

**10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**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:

Inhalation	ATE-Wert (Nebel)	1,5 mg/l (rat)
------------	------------------	----------------

#### 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)

#### Hudætsning/-irritation

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Dermal	Hautreizung	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
--------	-------------	-------------------------------------

#### Alvorlig øjenskade/

#### øjenirritation

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

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Augenreizung	(rabbit)
--------------	----------

#### Respiratorisk sensibilisering

#### eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Inhalation	Sensibilisierung	(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.

(Fortsættes på side 11)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

#### Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil

(Fortsat fra side 10)

**Aspirationsfare**

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

**Yderligere oplysninger  
(vedrørende eksperimentel  
toksikologi)**

Dyreforsøg og andre undersøgelser indikerer, at hudkontakt med diisocyanater kan spille en rolle ved fremkaldelsen af isocyanat sensibiliseringer og luftvejsreaktioner.

**Subakut til kronisk toksicitet:****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

NOAEL | 3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

**Yderligere toksikologiske  
oplysninger:**

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. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Sensibilisering****CMR-virkninger**
**(kræftfremkaldende  
egenskaber, mutagenicitet og  
reproduktionstoksicitet)**

Genotoksicitet in vitro  
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer  
Testtype: Salmonella/mikrosom test (Ames test)  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: Ingen tegn på mutagene egenskaber.  
Metode: OECD TG 471

Testtype: Punktmutation på pattedyrceller (HPRT-test)  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 476  
Toksikologiske undersøgelser af et sammenligneligt produkt.

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro  
Testsystem: Cellelinje V79 fra kinesisk hamster  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 473  
Toksikologiske undersøgelser af et sammenligneligt produkt.

(Fortsættes på side 12)

**Sikkerhedsdatablad**  
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 11)

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:** Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.**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)

**12.2 Persistens og****nedbrydelighed** ikke let biologisk nedbrydeligt**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

log POW ~8,38 (Wert beregnet)

**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****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)

**Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:**

Yderligere information om økotoksikologi:

Isocyanat reagerer med vand på grænsefladen og danner kuldioxid og et fast, uopløseligt reaktionsprodukt med højt smeltepunkt (polyurin stof). Denne reaktion fremskyndes kraftigt af tensider (f.eks. flydende sæber) eller vandopløselige opløsningsmidler. Polycarbamid er efter de hidtidige erfaringer inert og kan ikke nedbrydes.

Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende

(Fortsættes på side 13)

**Sikkerhedsdatablad**  
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 12)

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.  
 Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**Europæisk affaldskatalog**

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

**Urensede emballager:**

**Anbefaling:** Emballager skal direkte efter den sidste produktudtagning tømmes fuldstændigt (dråbefri, drysfri eller spartelren). Når produktresterne på beholderens vægge er uskadeliggjort, skal produkt- og færemærkningen gøres ugyldig. Disse emballager kan emballagespecifikt afleveres til genbrug på indsamlingsstederne for den kemiske industris eksisterende retursystemer. Genbrug skal ske i henhold til den nationale lovgivning og miljøbeskyttelsesbestemmelserne.  
 Må ikke udledes i spildevandet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> ADR ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant Ikke relevant
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	Ikke relevant
<b>14.4 Emballagegruppe</b> ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer:</b> Marine pollutant:	Nej
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke relevant.
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
<b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger. Beskyttes mod fugt. Undgå varme over +50 °C.

(Fortsættes på side 14)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 13)

Må ikke opbevares sammen med nærings- og  
nydelsesmidler samt syrer og alkalier.

**UN "Model Regulation":**

Ikke relevant

### 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

Stoffet er ikke optaget i listen.

##### 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 - UD GANGSSTOFFER 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 UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

#### Nationale forskrifter:

#### Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger

Den europæiske komité for lakforeninger, trykfarver og kunstneres malingsproducenter - CEPE - giver følgende oplysninger om isocyanatholdige malinger: Brugsklare malinger, der indeholder isocyanater, kan irritere slimhinderne - især åndedrætsorganerne - og udløse overfølsomhedsreaktioner. Ved indånding af dampe eller spraytåge er der risiko for sensibilisering. Ved håndtering af isocyanatholdig maling skal alle forholdsregler for opløsningsmiddelbaseret maling overholdes nøje. Især må spraytåge og damp ikke inhaleres. Allergikere, astmatikere og mennesker, der er udsat for luftvejssygdomme, må ikke arbejde med maling, der indeholder isocyanat.

**MAL-Code:**

4-3

(Fortsættes på side 15)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 14)

**15.2****Kemikaliesikkerhedsvurderin**
**g:** En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

**Årsager til ændringer**

Reach Annex II (2021)

**Risikoangivelser**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Anbefalet indskrænkning af anvendelsen**

Produktet bruges som hærder i belægningsmaterialer. Håndtering af belægningsmaterialer, der indeholder reaktive polyisocyanater og restmængder af monomert HDI, kræver passende beskyttelsesforanstaltninger (se også dette sikkerhedsdatablad). De må derfor kun bruges i industrielle eller professionelle applikationer. De er ikke egnede til brug i gør-det-selv applikationer.

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

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

**Datablad udstedt af:**

Abteilung Produktsicherheit

**Kontaktperson:**

Hr. Dr. Starp

**Dato for forrige udgave**

11.08.2020

**Udgavenummer for****forrige udgave**

1.0

**Forkortelser og akronymer:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 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)  
 Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov  
 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  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4  
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
 STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

(Fortsættes på side 16)

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 20.05.2021

Versionsnummer 2.0

Revision: 17.12.2020

**Handelsnavn: Hærder til 2K Wood Oil**

(Fortsat fra side 15)

**Kilder:**

ESIS : European chemical Substances Information System  
ECHA Portal  
Sikkerhedsdatablad fra råvareleverandører

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

Tilføjelser, sletninger, revisioner  
Opdateret i henhold til forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr .: 1907/2006 (REACH)

DK