

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
 onderneming**

1.1 Productidentificatie**Handelsnaam:** Verharder 2K Houtolie (6633)

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

**1.2 Relevant geïdentificeerd
 gebruik van de stof of het
 mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik : Voor verhardende coatings voor industriële of professionele toepassingen.

Aanbevolen gebruik : Niet geschikt voor huishoudelijk gebruik.

**Toepassing van de stof / van
 de bereiding**

Hardingsmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Inlichtingengevende sector: Ministerie van productveiligheid
 Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
 Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
 e-mail: helmut.starp@osmo.de

**1.4 Telefoonnummer voor
 noodgevallen:**

De noodoproepcentrum van het vergift Berlin (24h): +49 (0) 30 / 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

2.2 Etiketteringselementen**Gevarenpictogrammen**

GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 1)

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
hexamethyleen-1,6-diisocynaat
Gevarenaanduidingen
H332 Schadelijk bij inademing.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen
P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Aanvullende gegevens:
2.3 Andere gevaren
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Bij Schuren een masker dragen.
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1 Stoffen
CAS-Nr. omschrijving 28182-81-2
Identificatienummer(s) 01-2119488934-20
NLP-nummer: 500-060-2

Onzuiverheden en stabilisatieadditieven:

CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Catalogusnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexamethyleen-1,6-diisocynaat ----- ☠ 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 Specifieke concentratiegrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%
--	--	-------

Beschrijving: Stof

Gevaarlijke inhoudstoffen:

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%
--	---	--------

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

SVHC

Niet bruikbaar.

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
 Bij klachten medische behandeling inschakelen.
 Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
 Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken:

De mond spoelen
 Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.
 Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Isocyaanadampen
 Stikoxyde (NO_x)
 (Sporen)
 Cyaanwaterstof (HCN)

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 3)

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende****kleding:**

Volledig beschermende overall aantrekken.
 Ademhalingstoestel aantrekken.

Verdere gegevens

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke**voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en****noodprocedures**

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Voor de hulpdiensten

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en - materiaal:

Mechanisch verwijderen; restanten bedekken met vochtig, vloeistofbindend materiaal (bijv. zaagsel, chemisch bindmiddel op basis van calciumsilicaathydraat, zand). Na ongeveer 1 uur opnemen in afvalcontainer, niet afsluiten (CO₂ evolutie!). Vochtig houden en enkele dagen op een veilige plaats buiten laten staan.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Spuiten vereist het afzuigen van lucht.

De in hoofdstuk 8 vermelde grenswaarden voor lucht moeten in acht worden genomen. Op werkplekken waar aërosolen en/of dampen van isocyanaten in

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: **Verharder 2K Houtolie (6633)**

(Vervolg van blz. 4)

hogere concentraties kunnen voorkomen, moet gerichte controle op luchtverontreiniging worden toegepast om overschrijding van de arbeidshygiënische grenswaarde te voorkomen. Luchtverkeer moet uit de buurt van mensen worden gehouden.

De in hoofdstuk 8 beschreven persoonlijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Bij het hanteren van isocyanaten moeten de vereiste beschermingsmaatregelen in acht worden genomen. Contact met huid en ogen en inademing van dampen vermijden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Aërosolvorming vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het product doordrenkt zijn.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Informatie m.b.t.

gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Droog bewaren.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

Vervalt.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 5)

PNEC's	
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers	
PNEC zeewater	0,0127 mg/l
PNEC zoet water	0,127 mg/l
PNEC sediment (zoet water)	266.701 mg/kg
PNEC sediment (zeewater)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC bodem	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC afvalwaterzuiveringsinstallaties	88 mg/l

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
 Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Bescherming van de ademhalingswegen

In geval van overgevoeligheid van de luchtwegen en de huid (astma, chronische bronchitis, chronische huidziekten) wordt het hanteren van het product afgeraden.
 Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
 Gebruik een goed passend, luchtzuiverend en luchttoevoerend ademhalingstoestel dat aan erkende normen voldoet als de risicobeoordeling dit vereist.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen
 Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal

Butylrubber

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: **Verharder 2K Houtolie (6633)**

(Vervolg van blz. 6)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	Fluorrubber (Viton) De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:	De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) Butylrubber
Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:	Nitrilrubber
Bescherming van de ogen/het gezicht	Gezichtsbescherming Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)
Lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende kleding Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Fysische toestand

Kleur:

Vloeibaar

Kleurloos

Geur:

Bijna reukloos

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Niet van toepassing

Ontvlambaarheid

Niet van toepassing

Onderste en bovenste explosiegrens

Onderste:

Niet bepaald.

Bovenste:

Niet bepaald.

Vlampunt:

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

Zelfontbrandingstemperatuur:

~445 °C (DIN 51794, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

pH

Niet van toepassing

Het mengsel is apolair/aprotisch.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 7)

Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
Dynamisch bij 20 °C:	~1.200 mPas (DIN EN ISO 3219/A.3)
Oplosbaarheid	
Water:	Niet resp. gering mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20 °C:	<0,00003 hPa (EG A4, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	~1,17 g/cm ³ (DIN 53217)
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
9.2 Overige informatie	
Voorkomen:	
Vorm:	Vloeibaar
Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontplobbare stoffen	vervalt
Ontvlambare gassen	vervalt
Aerosolen	vervalt
Oxiderende gassen	vervalt
Gassen onder druk	vervalt
Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
Pyrofore vloeistoffen	vervalt
Pyrofore vaste stoffen	vervalt
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.2 Chemische stabiliteit	
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Reactie met alcohol. Reactie met aminen. Ontbinding met water, zuren en logen. Exothermische reactie. Barstgevaar.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	ontbindingsproducten bij vakkundige opslag en behandeling.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit Schadelijk bij inademing.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

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

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Dermaal	Huidirritatie	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
---------	---------------	-------------------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Oogirritatie	(rabbit)
--------------	----------

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 9)

**Mutageniteit in
 geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de
 voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige
blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde
blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Verdere informatie (voor de
 experimentele toxicologie):**

Dierproeven en andere onderzoeken geven aan dat contact van de huid met di-isocyanaten een rol zou kunnen spelen bij reacties van de luchtwegen en overgevoeligheid voor isocyanaten.

Subacute tot chronische toxiciteit:
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

**Aanvullende toxicologische
 informatie:**

Bijzondere eigenschappen/reacties: Bij overmatige blootstelling - in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden van isocyaanathoudende verven zonder beschermende maatregelen - is het gevaar aanwezig dat er, afhankelijk van de concentratie, irritatie van ogen, neus, keelholte en luchtwegen optreedt. Vertraagd optreden van deze klachten en ontstaan van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoest, astma) is mogelijk. Bij overgevoelige personen kunnen reacties zich reeds bij een zeer lage isocyaanconcentratie voordoen, ook beneden de luchtgrenswaarde. Bij langdurig contact met de huid zijn looi- en irritatie-effecten mogelijk.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Sensibilisatie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit
Aquatische toxiciteit:

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

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)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 10)

Biolog. Abbaubarkeit	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

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

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten
Gedrag in zuiveringsinstallatie:
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)

Verdere ecologische informatie:
Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

De hars wordt met water aan het oppervlak onder vorming van koolstofdioxide omgezet in een vast, niet oplosbaar reactieproduct (poly-ureum) met hoog smeltpunt. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakreactieve stoffen (b.v. vloeibare zeep) of in water oplosbare stoffen. Polyureum is naar de ervaring op dit moment inert en niet afbreekbaar.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Europese afvalcatalogus

08 05 01*	isocyanataafval
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling:

Na de laatste productafname moeten productresten uit de verpakking verwijderd worden (druppelvrij, poedervrij, pastavrij). Na neutralisatie van de aan de wanden achtergebleven productresten moeten product- en gevaarsaanduiding verwijderd worden. Deze verpakkingen kunnen specifiek

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 11)

per verpakkingsmiddel aan de inleveringspunten van de bestaande terugnamesystemen van de chemische industrie worden afgegeven ten behoeve van de recycling. Het hergebruik of de recycling dient overeenkomstig de nationale wet- en regelgeving en de milieubeschermingsmaatregelen te geschieden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	vervalt
14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	vervalt
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	Geen gevaarlijke transport goederen. Zwak ruikend. Beschermen tegen vocht. Warmtegevoelig vanaf +50 °C. Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen, zuren en logen.
VN "Model Regulation":	vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 12)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn 2012/18/EU
Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden -
BIJLAGE I

De stof is niet aanwezig.

Verordening (EG) nr.
1907/2006 BIJLAGE XVII

Beperkingsvoorwaarden: 3

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148
Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:
Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Van de Europese Commissie voor de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten - CEPE - wordt voor verfstoffen die isocynaat bevatten volgende informatie gegeven: Verfstoffen die voor de verwerking gereed zijn

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 13)

en isocyanaten bevatten, kunnen irritatie van de slijmvliezen veroorzaken - in het bijzonder de luchtwegen irriteren en overgevoeligheidsreacties verwekken. Bij inademen van dampen of spuitnevel bestaat gevaar voor sensibilisering. Bij omgang met isocyanaathoudende verfstoffen zijn alle maatregelen voor oplosmiddelhoudende verfstoffen zorgvuldig in acht te nemen. Vooral mogen spuitniveaus en dampen niet ingeademd worden. Allergische, astmatische evenals personen, die gevoelig zijn voor ziektes aan de luchtwegen, mogen werkzaamheden met isocyanaathoudende verfstoffen niet verrichten.

15.2**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aanbevolen beperking van de toepassing

Het product wordt gebruikt als verharder in coatingmaterialen. Passende beschermende maatregelen zijn vereist bij het hanteren van coatingmaterialen die reactieve polyisocyanaten en residuale gehalten aan monomere HDI bevatten (zie ook dit veiligheidsinformatieblad). Ze kunnen daarom alleen worden gebruikt in industriële of professionele toepassingen.

Ze zijn niet geschikt voor gebruik in doe-het-zelf-toepassingen.

Het product wordt gebruikt als verharder in coatingmaterialen. Passende beschermende maatregelen zijn vereist bij het hanteren van coatingmaterialen die reactieve polyisocyanaten en residuale gehalten aan monomere HDI bevatten (zie ook dit veiligheidsinformatieblad). Ze kunnen daarom alleen worden gebruikt in industriële of professionele toepassingen.

Ze zijn niet geschikt voor gebruik in doe-het-zelf-toepassingen.

Indeling overeenkomstig**Verordening (EG) nr.****1272/2008**

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Ministerie van productveiligheid

Contact-persoon:

Hr. Dr. Starp

Versienummer van de vorige**versie:**

2.2

Afkortingen en acroniemen:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.03.2023

Versienummer 3.0 (vervangt versie 2.2)

Herziening van: 27.10.2021

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 14)

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)

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

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

ESIS : European chemical Substances Information System

ECHA Portal

Veiligheidsinformatiebladen van leveranciers van grondstoffen

Bronnen

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Toevoegingen, verwijderingen, herzieningen. Bijgewerkt volgens verordening (EU) 2020/878 tot wijziging van verordening (EG) nr .: 1907/2006 (REACH)