

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

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

Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Informatie verstreckende afdeling:

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 / 30686 700

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 tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 1)

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer
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 stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de nationale 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.
In geval van overgevoeligheid van de luchtwegen (astma, chronische bronchitis) wordt het hanteren van het product afgeraden.
Ademhalingssymptomen kunnen zelfs enkele uren na overmatige blootstelling optreden.
Stof, dampen en aerosolen zijn de belangrijkste gevaren voor de luchtwegen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing
zPzB: Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

CAS-Nr. omschrijving CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer 50-100%
Identificatienummer(s) 01-2119488934-20
NLP-nummer: 500-060-2

Onzuiverheden en stabilisatieadditieven:

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

Beschrijving: Stof

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 2)

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 28182-81-2	Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer	>99,9%
NLP: 500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119488934-20		
SVHC	Niet van toepassing	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat de 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 watersproeistraal. Bestrijd grotere branden met een watersproeistraal.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

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

(Vervolg van blz. 3)

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

Isocyanaatdampen
Stikoxyde (NOx)
(Sporen)
Cyaanwaterstof (HCN)

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.
Gevaarlijke vaten met waternevel 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 sectie 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 4)

Informatie inzake berging - zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Sputten 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 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.
 Vat voorzichtig openen en hanteren.
 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 over brand- en explosiebeveiliging:

Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

Opslag:

Vereisten voor opslagruimtes

en vaten:

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
 Alleen in de originele verpakking bewaren.

Informatie voor gezamenlijke

opslag:

Uit de buurt houden van eet- en drinkwaren.

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

Vat op een goed geventileerde plaats bewaren.
 Droog bewaren.
 Houd het vat goed gesloten.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 5)

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met
werkplekgerelateerde
grenswaarden die moeten
worden gecontroleerd:**

Vervalt.

PNEC's**CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

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.
 Uit de buurt 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 sectie 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 kortstondige of geringe blootstelling ademfilterapparaat gebruiken; bij intensieve of langdurige blootstelling ademhalingsapparaat gebruiken dat onafhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 6)

	Gebruik een goed passend, luchtzuiverend en luchttoevoerend ademhalingsstoestel 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.
Handschoenmateriaal	Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie. Butylrubber 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.
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:	Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) Butylrubber
Handschoenen van de volgende materialen zijn niet geschikt:	Nitrilrubber
Bescherming van de ogen/het gezicht	Gezichtsbescherming Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)
Lichaamsbescherming:	Gebruik een beschermend pak Veiligheidskleding

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

Smelpunt/vriespunt

Niet bepaald

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Niet van toepassing

Ontvlambaarheid

Niet van toepassing

Onderste en bovenste explosiegrens
Onderste:

Niet bepaald

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 7)

Bovenste:	Niet bepaald
Vlampunt:	~158 °C (DIN 53213, CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer)
Zelfontbrandingstemperatuur:	~445 °C (DIN 51794, CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer)
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
pH	Niet van toepassing
	Het mengsel is niet-polair/aprotisch.
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald
Dynamisch bij 20 °C:	~1.200 mPas (DIN EN ISO 3219/A.3)
Oplosbaarheid	
Water:	Niet of nauwelijks mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald
Dampspanning bij 20 °C:	<0,00003 hPa (EG A4, CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer)
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
Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief.
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	Niet bepaald

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare 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

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 8)

Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt

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)
------------	------------------	----------------

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat homopolymeer

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)

CAS: 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

Oraal	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 9)

Primaire aandoening:**Huidcorrosie/-irritatie**

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

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer**

Oogirritatie | (rabbit)

Sensibilisatie van de**luchtwegen/de huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

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

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.

**Overige 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:**CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer**

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

**Aanvullende toxicologische
informatie:**

Bijzondere eigenschappen/reacties: Bij overmatige blootstelling - in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden van isocynaathoudende 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 isocynaatconcentratie voordoen, ook beneden de luchtgrenswaarde. Bij langdurig contact met de huid zijn looi- en irritatie-effecten mogelijk.

Sensibilisatie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 10)

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.**CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

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)
biologische afbreekbaarheid	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****CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

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 van toepassing**zPzB:** Niet van toepassing**12.6 Hormoonontregelende****eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.**12.7 Andere schadelijke effecten****Gedrag in zuiveringsinstallatie:****CAS: 28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

EC0 / 3h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50	3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

Overige 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.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 11)

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*	isocyanaatafval
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 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 van toepassing

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 12)

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing
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.

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.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 13)

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 isocyanaat bevatten volgende informatie gegeven: Verfstoffen die voor de verwerking gereed zijn 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 isocyanathoudende verfstoffen zijn alle maatregelen voor oplosmiddelhoudende verfstoffen zorgvuldig in acht te nemen. Vooral mogen spuitnevels en dampen niet ingeademd worden. Allergische, astmatische evenals personen, die gevoelig zijn voor ziektes aan de luchtwegen, mogen werkzaamheden met isocyanathoudende verfstoffen niet verrichten.

15.2**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

Relevante zinnen

- | | |
|------|--|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H331 | Giftig bij inademing. |

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 14)

- H332 Schadelijk bij inademing.
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie 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

Contactpersoon:

Hr. Dr. Starp

Versienummer van de vorige versie:

4.0

Afkortingen en acroniemen:

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)
 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 (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
 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

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 13.03.2026

Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0)

herzien op: 13.03.2026

Handelsnaam: Verharder 2K Houtolie (6633)

(Vervolg van blz. 15)

Bronnen

ESIS : European chemical Substances Information System
ECHA Portal
Veiligheidsinformatiebladen van leveranciers van grondstoffen

*** 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)