

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam: PU Holzverfestigung****Artikelnummer: 2379****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Productcategorie PC0 Overige**Technische functie** Overige**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Nederland:

Remmers B.V.

Nagelpoelweg 30

NL - 7333 NZ Apeldoorn

Tel: 0528-229333

Fax: 0528-268199

Belgique:

REMMERS BVBA

Bouwelven 19

B-2280 Grobbendonk

Tel: 014 84 80 80

Fax: 014 84 80 81

inlichtingengevende sector:

Remmers BV - Tel. 0528-229333 - info@remmersbv.nl

Remmers BVBA - Tel. 014 84 80 80 - info@remmers.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

NVIC - Tel.: 030-274 8888 (24 uur per dag en 7 dagen per week). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging

Belgisch Antigifcentrum - Tel.: 070-2450245 (24 uur per dag en 7 dagen per week)

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

French / Flemish / German: +32 2808 3237

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

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 Irrit. 2 | H315 Veroorzaakt huidirritatie. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Resp. Sens. 1 | H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Skin Sens. 1 | H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Carc. 2 | H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| STOT SE 3 | H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| STOT RE 2 | H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Asp. Tox. 1 | H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

(Vervolg op blz. 1)

Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat
 Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene
 difenylmethaan-2,4'-diisocynaat
 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
 2,2'-methyleendifenyldiisocynaat
 hexamethyleendiisocynaat, oligomeren
 4-isocyanatosulfonyl-tolueen
 hexamethyleen-diisocynaat
 isofaloyldichloride

Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
 P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P331 GEEN braken opwekken.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Aanvullende gegevens:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
 Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

(Vervolg op blz. 2)

| Gevaarlijke inhoudstoffen [% w/w]: | | |
|--|---|----------|
| CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Catalogusnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX | 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 % | ≥20-<30% |
| CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Catalogusnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX | difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 % | ≥20-<30% |
| EC-nummer: 919-284-0 Reg.nr.: 01-2119463588-24-XXXX | Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 | ≥10-<20% |
| EC-nummer: 939-340-8 Reg.nr.: 01-2119970543-34-XXXX | hexamethyleendiisocyaan, oligomeren Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 | ≥10-<20% |
| CAS: 9016-87-9 | difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 % | ≥10-<20% |
| CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5 Catalogusnummer: 601-052-00-2 | naftaleen Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 | ≥1-<2,5% |
| CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Catalogusnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119927323-43-XXXX | 2,2'-methyleendifenyldiisocyaan Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 % | ≥1-<2,5% |

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

| | | (Vervolg op blz. 3) |
|--|---|---------------------|
| CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Catalogusnummer: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47-XXXX | 4-isocyanatosulfonyl-tolueen Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | ≥0,5-<1% |
| CAS: 99-63-8 EINECS: 202-774-7 Reg.nr.: 01-2119493993-19-XXXX | isofталoyldichloride Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≥0,1-≤0,25% |
| CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Catalogusnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX | hexamethyleen-diisocyanaat Acute Tox. 2, H330; 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 % | ≥0,05-<0,1% |

aanvullende gegevens:

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

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij het optreden van symptomen of in twijfelgevallen medisch advies inwinnen. Bij bewusteloosheid niets door de mond ingeven.

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:

De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij irritatie van de ademwegen of de slijmvliezen (b.v. hoest), onwelzijn of langer verblijf, arts inschakelen.

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

na huidcontact:

Produkt mechanisch verwijderen, zorgvuldig met veel water en zeep afwassen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

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

Na inslikken:

Geen braken opwekken. Niets te eten en niets te drinken geven. Indien zich geen spoedig herstel voordoet, arts inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Overmatig contact met de huid, ogen in ademhalingswegen kann irritatie veroorzaken.

Gevaren

Bij inslikken met aansluitend braken kan aspiratie in de long volgen, wat tot stikken of tot toxische logenoedeem leidt.

Langdurige of herhaalde expositie kan huidirritatie (dermatitis) veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Vetfilm van de huid met creme weer vernieuwen, ter voorkoming van dermatitis (huidontsteking).

* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Schuim

Watersproeistraal

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

(Vervolg op blz. 4)

Droog blusmiddel, kooldioxyde, zand of aarde zijn alleen bij kleine branden toepasbaar.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

Stikstofoxyde (NOx)

Isocyanaatdampen

Cyaanwaterstof (HCN)

(Sporen)

Verdere gezondheidsschadelijke brandgassen en dampen.

Bij Verwarming tot boven het vlampunt vorming van ontvlambare mengsels magelijk.

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

5.3 Advies voor brandweelieden**speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

Ademhalingstoestel aantrekken.

Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ademhalingstoestel aantrekken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Mechanisch verwijderen; Restant met vochtig, vloeisofbindend materiaal (b.v.zaagmeel, chemicaliën binder op basis van calciumsilikaat-hydraat, zand) afdekken. Na ca. 1 uur in afvalverpakking opnemen, niet afsluiten (CO₂-ontwikkeling!). Vochtig houden en op een beveiligde plaats, buiten, meerdere dagen laten staan.

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

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**

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

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

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Opslag- en werkruimten voldoende ventileren.

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: none

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

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

(Vervolg op blz. 5)

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Beschermen tegen vorst.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

| Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden: | |
|--|---|
| CAS: 101-68-8 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat | |
| BGW | Korte termijn waarde: 0,21 mg/m ³ , 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm |
| CAS: 91-20-3 naftaleen | |
| WGW | Korte termijn waarde: 80 mg/m ³ , 15 ppm Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 10 ppm |
| CAS: 822-06-0 hexamethyleen-diisocyaanat | |
| BGW | Korte termijn waarde: 0,14 mg/m ³ , 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,04 mg/m ³ , 0,005 ppm |

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Op arbeidsplaatsen, waar isocyaanat aerosols en/of -dampen in hogere concentraties kunnen ontstaan, moet, door doelgerichte afzuiging van de lucht, overschrijding van de arbeidshygiënische grenswaarden worden verhinderd. De luchtbeweging moet van de personen weg voeren.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Tegen oplosmiddelen bestaande huidbeschermingspreparaten gebruiken, alvorens met het werk te beginnen.

Bij de overgevoeligheid van de ademwegen (astma, chronische bronchitis) wordt van de omgang met het produkt afgeraden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

De volgende gegevens met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen zijn een aanbeveling.

De keuze van de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddel is afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden te beoordelen door de werkgever. Wanneer in het kader van risicobeoordeling ter plaatse wordt vastgesteld dat er geen gevaar bestaat voor de medewerkers, kan worden afgezien van persoonlijke beschermingsmiddelen respectievelijk kunnen deze overeenkomstig worden aangepast.

Bescherming van de ademhalingswegen

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A/P2.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Bescherming van de handen

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen.

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

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

(Vervolg op blz. 6)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 16523-1:2015 werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Gezichtsbescherming.

Nauw aansluitende beschermingsbril.

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

| | |
|--|----------------------------------|
| Fysische toestand | vloeibaar |
| Kleur: | bruin |
| Geur: | karacteristiek |
| Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |
| Smeltpunt/vriespunt | niet bepaald |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 185 °C |
| Ontvlambaarheid | Niet bruikbaar. |
| Onderste en bovenste explosiegrens | |
| onderste: | Niet bepaald. |
| bovenste: | Niet bepaald. |
| Vlampunt: | > 61 °C |
| Ontstekingstemperatuur: | niet toepasbaar |
| Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| pH | Niet bepaald. |
| Viscositeit | |
| Kinematische viscositeit | bei 20 °C ca. 27,5 s DIN 53211/3 |
| dynamisch: | Niet bepaald. |
| Oplosbaarheid | |
| Water: | niet resp. gering mengbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | 3,8 - 4,8 log POW |
| Stoomdruk: | Niet bepaald. |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid | |
| Dichtheid bij 20 °C: | 1,12 g/cm ³ |
| Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| Dampdichtheid | Niet bepaald. |

9.2 Overige informatie

| | |
|---|---|
| Voorkomen: | |
| Vorm: | vloeibaar |
| Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid | |
| Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| Demulgatietoets v. oplosmiddel: | < 3 % |
| 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 |

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: **PU Holzverfestigung**

(Vervolg op blz. 7)

| | |
|--|---------|
| 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 ontplofbare stoffen | vervalt |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:

Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.

Te vermijden: warmte, vlammen, vonken.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met amines en alcoholen;

met water kooldioxyde-ontwikkeling; in gesloten verpakkingen drukopbouw;

Barstgevaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

amine

alcoholen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen bij doeltreffend gebruik.

Geen bij opslag volgens voorschrift.

* 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: | | |
| CAS: 101-68-8 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat | | |
| Oraal | LD50 | >15.000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4 h | ~0,49 mg/l (rat) |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene | | |
| Oraal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatief | LC50/4 h | >4,778 mg/l (rat) |
| hexamethyleendiisocyaanat, oligomeren | | |
| Oraal | LD50 | >2.500 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen | | |
| Oraal | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >9.400 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatief | LC50/4 h | 1,5 mg/l (rat) |

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

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

Carcinogeniteit Verdacht van het veroorzaken van kanker.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

(Vervolg op blz. 8)

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:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Empirie bij mensen:

Bei verslikken met aansluitend braken kan aspiratie in de long volgen, wat tot stikken of tot toxische longenodem leidt.

Langer en herhaald contact kan tot huidontvetting leiden en dermatitis veroorzaken.

Aanvullende toxicologische informatie:

Bijzondere eigenschappen/werkingen van isocyanaten:

Bij overmatige blootstelling - in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden zonder beschermende maatregelen - bestaat gevaar voor een concentratie-afhankelijke, irriterende werking op ogen, neus en luchtwegen. Vertraagd optreden van de klachten en ontwikkeling van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoest, astma) zijn mogelijk. Bij overgevoelige personen kunnen reacties reeds bij zeer geringe concentraties isocyanaten optreden, ook beneden de MAC-waarde. Bij langduriger contact met de huid zijn looiende en irriterende effecten mogelijk.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Opmerking: Giftig voor vissen.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

*

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Aanbeveling:

Niet uitgehard materiaal moet volgens de plaatselijk geldende eisen als speciaal afval behandeld worden. Na uitharding kunnen kleinere hoeveelheden als bouwstofafval of huisvuil behandeld worden.

De aangegeven afvalcode is een aanbeveling op grond van het bepalende gebruik van het produkt. Op grond van speciale toepassingen en deponievoorzieningen kan eventueel ook een andere afvalcode van kracht zijn.

Europese afvalcatalogus

08 05 01* | isocynaatafval

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: **PU Holzverfestigung**

(Vervolg op blz. 9)

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 gevaar goed n.a.v. bovenstaande verordeningen. |
| 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) |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene |
| CAS: 91-20-3 naftaleen |
| 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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Seveso-categorie E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 56a, 56b, 56c, 74

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. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: PU Holzverfestigung

(Vervolg op blz. 10)

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.

Nationale voorschriften:

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Door de Europese Commissie van Bonden van lak-, drukinkten- en kunstenaarsverffabrikanten -CEPE- wordt voor isocynaathoudende verf- stoffen de volgende informatie gegeven: Verwerkingsklare verfstoffen die isocyanaten bevatten, kunnen irriterende werking op de slijmvliezen - in het bijzonder op de ademhalingsorganen - uitoefenen en overgevoelighedsreacties opwekken. Bij het inademen van dampen en spuitnevels bestaat gevaar voor sensibilisering. Bij de omgang met isocynaathoudende verfstoffen moeten alle maatregelen m.b.t. oplosmiddelhoudende verfstoffen zorgvuldig in acht worden genomen. In het bijzonder mogen spuitnevels en dampen niet worden ingeademd.

Allergische en astmatische personen, alsook personen die neigen tot aandoeningen van de ademwegen mogen niet tot het werken isocyanaten worden verplicht.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. De leveringsspecificatie kunnen uit het Technisch Merkblad ontnomen worden.

Relevante zinnen

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH014 Reageert heftig met water.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Blad met gegevens van de afgifte-sector Afdeling produktveiligheid / EHS

Datum van de vorige versie: 07.12.2022

Versienummer van de vorige versie: 6

Afkortingen en acroniemen:

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 18.07.2023

Handelsnaam: **PU Holzverfestigung**

(Vervolg op blz. 11)

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

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

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2