

Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Code: EPRI121BPZEN0010
Naam: BD ECO SUPER INTENSE 2K Comp.B

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

Beschrijving/Gebruik: Component B

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Cross-linker voor coatingmaterialen voor industriële of professionele toepassingen	PROC: 15, 5, 8a, 8b, 9. PC: 9a. LCS: IS.	PROC: 10, 11, 15, 5, 8a, 8b. PC: 9a. LCS: PW.	-

Ontraden gebruik

Gebruik van de consument

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: CHIMIVER PANSERI S.P.A.
Adres: Via Bergamo 1401
Plaats en land: 24030 PONTIDA ITALIA (BG)
tel.: +39 035 795031
fax: +39 035 795556
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: msds@chimiver.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot:

Holland
Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications'
'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'
NVIC +31(0)30 274 8888

Belgium
Belgian Poisons Centre number: 070 245 245
Available 24h/24

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Acute toxiciteit, categorie 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P280 Beschermende handschoenen dragen.
P261 Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bevat: homopolymeer van hexamethyleen-1,6-diisocyanaat
HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie $\geq$ 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
homopolymeer van hexamethyleen-1,6-diisocyanaat		
INDEX	50 ≤ x < 75	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 ATE Inademing nevel/stof: 1,5 mg/l
EG	931-297-3	
CAS	28182-81-2	
REACH Reg.	01-2119488934-20-0000	
HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT		
INDEX	20 ≤ x < 25	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 ATE Inademing damp: 11 mg/l
EG		
CAS	160994-68-3	

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Het product bevat:

hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

Concentratie [gewichtspcent]: ca. 50

EG nr: 931-274-8

REACH-registratienummer: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001, 01-2119485796-17-0012

CAS-nr.: 28182-81-2

Classificatie (1272/2008/CE): Acute Tox. 4 Inademing H332 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 (Ademhalingssysteem)

ATE (inademing, stof/nevel): 1,5 mg/l

hexamethyleendiisocynaat

Concentratie [gewichtspcent]: < 0,1

INDEX #: 615-011-00-1

REACH-registratienummer: 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005, 01-2119457571-37-0006

CAS-nr: 822-06-0

Classificatie (1272/2008/CE): Acute Tox. 4 Oraal H302 Acute Tox. 1 Inademing H330 Skin Irrit. 2 H315 Oogirrit. 2 H319 Hoofd Sens. 1 H334

Huidsens. 1 H317 STOT SE 3 H335 (Ademhalingssysteem)

Specifieke grensconcentraties (GHS):

Rep Sens. 1H334 >= 0,5%

Huid Sens. 1 H317 >= 0,5%

ATE (oraal): 746 mg/kg

ATE (inademing, damp): 0,124 mg/l

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.

Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Raadpleeg direct een arts. Vermijd verder contact met besmette kleding.

INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts.

INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Houd bij ademhalingsproblemen (hoesten, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden, astma) het slachtoffer in een positie waarin hij beter kan ademen. Dien indien nodig zuurstof toe. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg direct een arts.

Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Acuut: Isocynaatdampen of nevels in concentraties boven de blootstellingslimieten of richtlijnen kunnen de slijmvliezen van de luchtwegen (neus, keel, longen) irriteren (branderig gevoel) met symptomen van loopneus, keelpijn, hoesten, ongemak op de borst, kortademigheid en verminderde longfunctie (moeite met ademen). Personen met reeds bestaande niet-specifieke bronchiale hyperreactiviteit kunnen op concentraties onder de blootstellingslimieten of richtlijnen reageren met vergelijkbare symptomen, maar ook met astma-aanvallen of astma-achtige symptomen. Blootstelling ruim boven de blootstellingslimieten of richtlijnen kan bronchitis, bronchiale spasmen en longoedeem (vocht in de longen) veroorzaken. Gevallen van chemische of overgevoeligheds pneumonitis, met griepachtige symptomen (bijv. koorts, koude rillingen), zijn ook gemeld. Deze symptomen kunnen tot enkele uren na blootstelling optreden. Deze effecten zijn over het algemeen omkeerbaar.

Het kan huidirritatie veroorzaken met symptomen van roodheid, jeuk en zwelling. Kan overgevoeligheid veroorzaken. Mensen die eerder overgevoelig waren, kunnen een allergische huidreactie krijgen met symptomen van roodheid, jeuk, zwelling en huiduitslag. Uitgehard materiaal is moeilijk te verwijderen.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>

Het kan oogirritatie veroorzaken met symptomen van roodheid, tranen, branden en zwelling. Kan tijdelijk hoornvliesletsel veroorzaken. Stoom of aerosol kunnen irritatie veroorzaken met symptomen van verbranding en tranen. Kan irritatie van het spijsverteringskanaal veroorzaken; Symptomen kunnen zijn: buikpijn, misselijkheid, braken en diarree.
Uitstel: Ademhalings symptomen kunnen enkele uren na overmatige blootstelling optreden.

Oogcontact

Bij contact de ogen onmiddellijk minimaal 15 minuten met veel water spoelen. Gebruik indien mogelijk warm water. Gebruik uw vingers om ervoor te zorgen dat de oogleden gescheiden zijn en dat het oog wordt geïrrigeerd. Verwijder vervolgens de contactlenzen, indien deze gemakkelijk verwijderbaar zijn, en ga door met de oogirrigatie gedurende minimaal 15 minuten. Bij irritatie een arts raadplegen.

Huidcontact

Bij direct contact met isocyanaten dient u verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uit te trekken. Verwijder het isocyaanproduct van de huid met behulp van droge handdoeken of andere soortgelijke absorberende stoffen. Breng, indien beschikbaar, een reinigingsmiddel op basis van polyglycol aan (bijv. SKC, Inc. (SKC) D-TAM™ Skin Cleanser) of maïsolie. Wassen met warm zeepsop en drogen. Als er geen reinigingsmiddel op polyglycolbasis beschikbaar is, was dan gedurende 15 minuten met warm zeepsop. Gebruik, indien beschikbaar, een teststaafje om te verifiëren dat de decontaminatie voltooid is (bijv. SKC SWYPE™). Zoek medische hulp als irritatie optreedt. Verontreinigde kleding weggooien of wassen voordat u deze opnieuw gebruikt.

Inademing

Ga naar een gebied dat vrij is van verdere blootstelling. De extreme astmatische reacties die bij gevoelige mensen kunnen optreden, kunnen levensbedreigend zijn. Zoek onmiddellijk medische hulp. Indien nodig zuurstof of kunstmatige beademing toedienen. Er kunnen zich astmatische symptomen ontwikkelen, hetzij onmiddellijk, hetzij uitgesteld tot enkele uren.

Inslikken

GEEN braken opwekken. Spoel uw mond met water. Geef een bewusteloos persoon niets via de mond. Zoek medische hulp.

Opmerkingen voor de dokter

Ogen: Controleer op tekenen van hoornvliesbeschadiging. Als het hoornvlies verbrand is, dient u zo nodig een antibioticum/steroidpreparaat in te druppelen. Dampen op de werkplek kunnen omkeerbaar hoornvliesepitheeloedeem veroorzaken dat het gezichtsvermogen schaadt. Huid: Deze verbinding is een huidsensibilisator. Behandel symptomatisch zoals bij contactdermatitis of thermische verbranding. Inslikken: Symptomatisch behandelen. Er bestaat geen specifiek tegengif. Het opwekken van braken is gecontra-indiceerd vanwege de irriterende aard van de verbinding. Inademing: De behandeling is hoofdzakelijk symptomatisch. Een persoon die een huid- of longsensibiliseringsreactie op dit materiaal vertoont, moet worden uitgesloten van verdere blootstelling aan diisocyaan.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Geschikte blusmiddelen: Droge chemicaliën, kooldioxide (CO₂), schuim, waternevel voor grote branden.

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND**

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

gevaarlijke ontbindingsproducten

Door vuur en grote hitte: Kooldioxide (CO₂), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO_x), dichte zwarte rook, waterstofcyanide, isocyaan, isocyaanzuur, andere onbepaalde verbindingen.

Ongebruikelijke brand-/explosiegevaaren

De gesloten container kan met geweld breken onder omstandigheden van extreme hitte of wanneer de inhoud verontreinigd is met water (CO₂-vorming). Gebruik koud water om containers die aan brand zijn blootgesteld af te koelen om het risico op breuk te minimaliseren.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen ... / >>

Grote branden kunnen worden geblust door grote hoeveelheden water vanaf een veilige afstand toe te dienen, aangezien de reactie tussen water en heet diisocynaat krachtig kan zijn.

5.3. Advies voor brandweerlieden**ALGEMENE INFORMATIE**

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

Draag de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) zoals gespecificeerd in het veiligheidsinformatieblad of het noodplan op de locatie. Ventileer en verwijder ontstekingsbronnen. Controleer de bron van het lek. Houd het vrijgekomen materiaal in door in te dijken, in te dijken, vast te houden of om te leiden naar een geschikt insluitingsgebied. Absorbeer of pomp zoveel mogelijk gemorst materiaal weg. Als u een absorptiemiddel gebruikt, bedek dan het gebied waar gemorst is volledig met een geschikt absorberend materiaal (bijvoorbeeld vermiculiet, schuurmachines, Oil-Dri®, enz.). Laat het absorptiemateriaal de gemorste vloeistof absorberen. Schep het absorberende materiaal in een goedgekeurde metalen container (bijvoorbeeld een opvangvat van 55 gallon). Vul de container niet meer dan 2/3 vol om uitzetting mogelijk te maken en draai het deksel van de container niet vast. Herhaal het aanbrengen van het absorberende materiaal totdat alle vloeistof van het oppervlak is verwijderd. Gemorste vaste stoffen mechanisch verwijderen (vegen, stofzuigen, scheppen, enz.) en verzamelen en in een goedgekeurde metalen container plaatsen.

Ontsmet het oppervlak van de lekkage met behulp van een neutralisatieoplossing (zie de lijst met oplossingen op het veiligheidsinformatieblad); Door het oppervlak te schrobben met een bezem of borstel, kan de ontsmettingsoplossing poreuze oppervlakken binnendringen. Wacht minimaal 15 minuten na de eerste toepassing van de neutralisatieoplossing. Bedek het gebied met absorberend materiaal en schep het in een goedgekeurde metalen container. Resterende oppervlakteverontreiniging kan worden gecontroleerd met een wattenstaafje om er zeker van te zijn dat de decontaminatie is voltooid (bijv. SKC Surface Swype™). Als uit het teststaafje blijkt dat het isocynaat op het oppervlak achterblijft (rode kleur op het wattenstaafje), herhaal dan het aanbrengen van de neutralisatieoplossing, veeg af, gevolgd door een absorberend middel totdat het oppervlak is ontsmet (geen kleurverandering op het wattenstaafje). Bevestig het deksel op de metalen afvalcontainer (draai het deksel niet vast, aangezien het neutralisatieproces koolstofdioxide en hitte kan genereren). Terwijl het deksel nog los zit, verplaatst u de container naar een geïsoleerde, goed geventileerde ruimte zodat de kooldioxide kan ontsnappen. Sluit de container na 72 uur af en voer het afvalmateriaal en eventuele verontreinigde apparatuur (bijv. bezem of borstel) op de juiste manier af in overeenstemming met de toepasselijke federale, staats- en lokale regelgeving.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Aanvullende procedures voor morsen/neutraliseren

Producten of productmengsels waarvan is bewezen dat ze effectieve neutralisatieoplossingen zijn voor het ontsmetten van oppervlakken, gereedschappen of apparatuur die in contact zijn geweest met een isocynaat omvatten, maar zijn niet beperkt tot, het volgende:

- SKC, Inc. (SKC): 1-800-752-8472 of isocynaat-ontsmettingsoplossing
- Spartan Chemical Company: 1-800-537-8990 of Spartan® ShineLine Emulsifier Plus (verfabbijtoplossing) of Spartan® SC-200 Cleaner
- ZEP intensief gebruik vloerstripper
- Mengsel van 90% water, 10% niet-ionische oppervlakteactieve stof (bijv. Plurafac SL-62, Tergitol TMN-10).
- Mengsel van 75% water, 20% niet-ionische oppervlakteactieve stof en 5% n-propanol.
- Een mengsel van 80% water, 10% niet-ionogene oppervlakteactieve stof, 5% isopropanol, 5% ammoniumhydroxide (huishoudelijke ammoniak)

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel ... / >>**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT****Voorzorgsmaatregelen voor hantering en opslag**

Adem geen dampen, nevels of stof in. Zorg voor voldoende ventilatie om het isocyanaatgehalte in de lucht onder de blootstellingslimieten te houden. Draag ademhalingsbescherming als het materiaal wordt verwarmd, gespoten, in een besloten ruimte wordt gebruikt of als de blootstellingslimiet wordt overschreden. De waarschuwingseigenschappen (oog-, neus- en keelirritatie of geur) zijn niet voldoende om overmatige blootstelling door inademing te voorkomen. Dit materiaal kan astmatische sensibilisatie veroorzaken, zowel bij eenmalige blootstelling door inademing aan een relatief hoge concentratie als bij herhaalde blootstelling door inademing aan lagere concentraties. Personen met long- of ademhalingsproblemen of eerdere allergische reacties op isocyanaten mogen niet worden blootgesteld aan dampen of nevels. Vermijd contact met huid en ogen. Draag adequate oog- en huidbescherming. Na gebruik grondig wassen. Adem geen dampen en gasen in die ontstaan door het verwarmen of verbranden van dit materiaal. Afbraakproducten kunnen zeer giftig en irriterend zijn. Bewaren in goed gesloten containers om vochtverontreiniging te voorkomen. Niet opnieuw sluiten als besmetting wordt vermoed.

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

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**Bewaar temperatuur**

Minimum: 0°C (32°F)

Maximaal: 30°C (86°F)

Opslag condities

Gescheiden van voedselproducten bewaren

Stoffen die u moet vermijden

Water, Aminen, Sterke basen, Alcoholen, Koperlegeringen

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT****Industriële hygiëne/ventilatiemaatregelen**

Goede industriële hygiënepraktijken schrijven voor dat de bescherming van werknemers waar mogelijk wordt bereikt door middel van technische maatregelen, zoals ventilatie. Wanneer deze controles geen volledige bescherming kunnen garanderen, is het gebruik van ademhalingsstoestellen en andere persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht. Het kan nodig zijn om de afvoerlucht te reinigen met scrubbers of filters om milieuverontreiniging te verminderen. Uithardingsovens moeten worden geventileerd om emissies op de werkplek te voorkomen. Als de uitlaatgassen van de oven niet goed worden afgevoerd (d.w.z. in de werkruimte terechtkomen), kunt u worden blootgesteld aan monomere HDI in de lucht.

Ademhalingsbescherming

Een ademhalingsapparaat dat wordt aanbevolen of goedgekeurd voor gebruik in isocyanaathoudende omgevingen (luchtzuiverend of met frisse lucht) kan noodzakelijk zijn voor spraytoepassingen of andere situaties, zoals gebruik bij hoge temperaturen, waarbij blootstelling door inademing kan optreden. Een ademhalingsstoestel met perslucht (positieve druk of continue stroom) wordt aanbevolen. Voordat een luchtzuiverend ademhalingsstoestel wordt gebruikt, moet luchtmonitoring worden uitgevoerd om de concentraties HDI-monomeer en HDI-polyisocyanaat in de lucht te meten.

8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

NOR

Norge

Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

homopolymeer van hexamethyleen-1,6-diisocyaan

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h	STEL/15min	Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	mg/m3	ppm	
TLV	NOR			0,005	CAS 822-06-0

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,01	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	2530	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	253	mg/kg/d
Referentiewaarde voor zeewater, discontinue emissie	1	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal		NPI		NPI				
Inademing	NPI	NPI	NPI	NPI	1	NPI	0,5	NPI
					mg/m3		mg/m3	
Huid	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN ISO 16321).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387).

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

handbescherming

Materialen geschikt voor beschermende handschoenen; EN 374:

Butylrubber - IIR: dikte $\geq 0,5$ mm; aanvangstijd ≥ 480 min.

Gefluoreerd rubber - FKM: dikte $\geq 0,4$ mm; aanvangstijd ≥ 480 min.

Aanbeveling: Verontreinigde handschoenen op de juiste wijze afvoeren.

handbescherming

Zorg ervoor dat de handschoenen tijdens gebruik in goede staat blijven en vervang ze als er slijtage wordt waargenomen.

Er moeten handschoenen gedragen worden., Handschoenen van nitrilrubber., Handschoenen van butylrubber., Handschoenen van

CHIMIVER PANSERI S.P.A.

EPRI121BPZEN0010 - BD ECO SUPER INTENSE 2K Comp.B

Revisie nr.5

Revisiedatum 29/07/2024

Gedrukt op 16/12/2025

Blz. 8 / 16

Vervangt de revisie:4 (Revisiedatum 17/10/2023)

NL

neopreen

Oogbescherming

Bij directe omgang met een vloeibaar product is oogbescherming vereist. Voorbeelden van oogbescherming zijn een chemische veiligheidsbril of een chemische veiligheidsbril in combinatie met een volgelaatsscherm wanneer er een verhoogd risico op spatten bestaat.

Bescherming van de huid

Vermijd elk contact met de huid. Bedek, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, een zo groot mogelijk deel van de blootgestelde huid met geschikte kleding om contact met de huid te voorkomen. Handschoenen, shirts met lange mouwen en broeken.

Medisch toezicht

Alle sollicitanten die aan een isocyanaatwerkgebied zijn toegewezen, moeten voorafgaand aan hun indiensttreding een medische evaluatie ondergaan. Een voorgeschiedenis van eczeem of ademhalingsallergieën zoals hooikoorts zijn mogelijke redenen voor medische uitsluiting uit isocyanaatgebieden. Aanvragers met een voorgeschiedenis van astma bij volwassenen moeten worden uitgesloten van het werken met isocyanaten. Aanvragers met een voorgeschiedenis van eerdere isocyanaatsensibilisatie moeten worden uitgesloten van verder werk met isocyanaten. Er moet een alomvattend jaarlijks medisch toezichtsprogramma worden opgezet voor alle werknemers die mogelijk worden blootgesteld aan diisocyanaten. Zodra bij een werknemer is vastgesteld dat hij of zij gevoelig is voor een isocyanaat, mag er geen verdere blootstelling meer worden toegestaan. Raadpleeg de folder Covestro (Medical Surveillance Program for Isocyanate Workers) voor verdere richtlijnen.

Aanvullende beschermende maatregelen

Er moeten nooddouches en oogwasstations beschikbaar zijn. Informeer en train werknemers in het veilige gebruik en de hantering van dit product. Volg alle etiketinstructies

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	vloeibaar	
Kleur	kleurloos	
Geur	kenmerkend	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum niet beschikbaar
Beginkookpunt	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum niet beschikbaar
Vlampunt	87 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum niet beschikbaar
pH	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:het mengsel reageert met water
Kinematische viscositeit	20 - 100 mm²/s	Temperatuur: 20 °C
Dynamische viscositeit	1004 mPa.s	Wijze:DIN 53019
Oplosbaarheid	niet beschikbaar	Temperatuur: 20 °C
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:het mengsel reageert met water
Dampspanning	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,12 kg/l	Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	Temperatuur: 20 °C
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>**9.2. Overige informatie**

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	20,00 %	-	224,00	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof)	10,49 %	-	117,48	gram/liter

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Gevaarlijke reacties

Contact met vocht, andere materialen die reageren met isocyanaten, of temperaturen boven 350 F (177 C), kunnen polymerisatie veroorzaken. Vocht (water en hoge luchtvochtigheid) of hoge hitte (temperaturen boven 350 F (177 C)) kunnen drukopbouw veroorzaken met mogelijk een explosieve breuk.

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Te vermijden omstandigheden

Hitte, vlammen en vonken. Beschermen tegen bevriezing.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Te vermijden materialen

Water, aminen, sterke basen, alcoholen, koperlegeringen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

gevaarlijke ontbindingsproducten

Voor vuur en hoge temperaturen: kooldioxide (CO₂), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO_x), dikke zwarte rook, waterstofcyanide, isocyaanaat, isocyaanzuur, andere onbepaalde verbindingen

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

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

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Gezondheidseffecten en symptomen

Acuut: Isocyanatdampen of nevel bij concentraties boven de blootstellingslimieten of richtlijnen kunnen de slijmvliezen van de luchtwegen (neus, keel, longen) irriteren (branderig gevoel) met symptomen van loopneus, keelpijn, hoesten, ongemak op de borst, kortademigheid en verminderde longfunctie (ademhalingsmoeilijkheden). Personen met reeds bestaande niet-specifieke bronchiale hyperreactiviteit kunnen reageren op concentraties onder de blootstellingslimieten of richtlijnen met vergelijkbare symptomen, evenals op astma-aanvallen of astma-achtige symptomen. Blootstelling ruim boven de blootstellingslimieten of richtlijnen kan bronchitis, bronchiale spasmen en longoedeem (vocht in de longen) veroorzaken. Chemische of overgevoelighedsneumonitis, met griepachtige symptomen (bijv. koorts, koude rillingen), is ook gemeld. Deze symptomen kunnen tot enkele uren na blootstelling optreden. Deze effecten zijn meestal omkeerbaar.

Het kan huidirritatie veroorzaken met symptomen van roodheid, jeuk en zwelling. Kan overgevoeligheid veroorzaken. Mensen die eerder overgevoelig waren, kunnen een allergische huidreactie krijgen met symptomen van roodheid, jeuk, zwelling en huiduitslag. Uitgehard materiaal is moeilijk te verwijderen.

Het kan oogirritatie veroorzaken met symptomen van roodheid, tranen, tintelingen en zwelling. Kan tijdelijke schade aan het hoornvlies veroorzaken. Stoom of aerosol kunnen irritatie veroorzaken met brand- en scheursymptomen.

Kan irritatie van het spijsverteringskanaal veroorzaken; Symptomen kunnen zijn: buikpijn, misselijkheid, braken en diarree.

Chronisch: Na eerdere herhaalde overmatige blootstelling of een enkele hoge dosis kunnen sommige personen isocyanatsensibilisatie ontwikkelen (astma of astma-achtige symptomen), waardoor ze kunnen reageren op daaropvolgende blootstelling aan isocyanat op niveaus ver onder de blootstellingslimieten of richtlijnen. Deze symptomen, waaronder mogelijk een beklemmend gevoel op de borst, piepende ademhaling, hoesten, kortademigheid of een astma-aanval, kunnen onmiddellijk optreden of tot enkele uren na blootstelling worden uitgesteld. Extreme astmatische reacties kunnen levensbedreigend zijn. Net als bij veel niet-specifieke astmareacties zijn er berichten dat een persoon die eenmaal gesensibiliseerd is, deze symptomen kan ervaren na blootstelling aan stof, koude lucht of andere irriterende stoffen. Deze verhoogde longgevoeligheid kan wekenlang en in ernstige gevallen meerdere jaren aanhouden. Sensibilisatie kan permanent zijn.

Langdurig contact met de huid kan roodheid, zwelling, huiduitslag en, in sommige gevallen, sensibilisatie van de huid veroorzaken. Dierproeven en ander onderzoek geven aan dat huidcontact met isocyanaten een rol kan spelen bij het veroorzaken van isocyanatsensibilisatie en ademhalingsreacties. Deze gegevens versterken de noodzaak om direct huidcontact met isocyanaten te voorkomen.

Langdurig contact van de damp met de ogen kan conjunctivitis veroorzaken.

Uitgesteld: symptomen die de luchtwegen aantasten, kunnen enkele uren na overmatige blootstelling optreden.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - nevel / stof) van het mengsel:	2,00 mg/l
ATE (Inademing - damp) van het mengsel:	Acute Tox. 4
ATE (Inademing - gas) van het mengsel:	Acute Tox. 4
ATE (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

homopolymeer van hexamethyleen-1,6-diisocyanat

LC50 (Inademing nevel/stof):	0,39 mg/l/4h Rat
ATE (Inademing nevel/stof):	1,5 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Ratto, maschio/femmina: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
LD50 (Oraal):	> 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inademing damp):	1,5 mg/l/4h Ratto, femmina:
ATE (Inademing damp):	11 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>**HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

hydrofiel alifatisch polyisocyaan

LC50 Rat, vrouwtje: 0,390 mg/l, 4 uur

Testatmosfeer: stof/mist

Methode: OESO-testrichtlijn 403

Studies over een soortgelijk product.

De testatmosfeer die in de dierstudie wordt gegenereerd, is niet representatief voor werkomgevingen, hoe de stof op de markt wordt gebracht en hoe redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze zal worden gebruikt. Als gevolg hiervan kunnen testresultaten niet direct worden toegepast op het doel van risicobeoordeling. Op basis van het oordeel van deskundigen en de bewijskracht is een gewijzigde classificatie voor acute inhalatietoxiciteit gerechtvaardigd.

Omrekening naar puntschatting acute toxiciteit 1,5 mg/l

Testatmosfeer: stof/mist

Methode: Bevoegd oordeel

Beoordeling: Schadelijk bij inademing.

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

hydrofiel alifatisch polyisocyaan

Soort: Op konijn

Resultaat: licht irriterend

Classificatie: Geen huidirritatie

Methode: OESO-testrichtlijn 404

Studies over een soortgelijk product.

Primaire irritatie van de slijmvliezen

hydrofiel alifatisch polyisocyaan

Soort: Op konijn

Resultaat: licht irriterend

Classificatie: Geen oogirritatie

Methode: OESO-testrichtlijn 405

Studies over een soortgelijk product.

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen**HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

Sensibilisatie van de luchtwegen

Classificatie: Geen classificatie volgens EG-richtlijnen 2006/121/EC of 1999/45/EC als inhalatieallergeen.

Geen sensibilisering van de longen bij dierproeven.

Er werd geen longsensibiliseringspotentieel vastgesteld bij cavia's, noch na intradermale inductie, noch na inhalatie van polyisocyaan op basis van hexamethyleendiisocyaan.

Sensibilisatie de huid**HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

hydrofiel alifatisch polyisocyaan

Huidsensibilisatie volgens Magnusson/Kligmann (maximalisatietest):

Soort: Cavia

Resultaat: positief

Classificatie: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid (subcat. 1B)

Methode: OESO-testrichtlijn 406

Studies over een soortgelijk product.

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

hydrofiel alifatisch polyisocyanaat

Het kan de luchtwegen irriteren.

Studies over een soortgelijk product.

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Bijzondere kenmerken / effecten: Bij overmatige blootstelling - vooral bij het spuiten met isocyanaathoudende verven zonder beschermingsmiddelen - bestaat, afhankelijk van de concentratie, gevaar voor irritatie van ogen, neus, keel en luchtwegen. Mogelijk vertraagd optreden van aandoeningen en ontwikkeling van een vorm van overgevoeligheid (ademhalingsstoornissen, hoesten, astma). Overgevoelige mensen kunnen deze effecten zelfs ervaren bij lage concentraties isocyanaat, inclusief concentraties onder de beroepsmatige blootstellingslimiet. Bij langdurig contact met de huid zijn irriterende en uitdrogende effecten mogelijk.

In dierproeven en andere tests werd gevonden dat huidcontact met diisocyanaten het zou een rol kunnen spelen bij isocyanaatsensibilisatie en reactiepaden ademhaling.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

12.1. Toxiciteit

homopolymeer van hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

LC50 - Vissen > 100 mg/l/96h

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

LC50 - Vissen 28,3 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Schaaldieren > 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Waterplanten > 100 mg/l/72h scenedesmus subspicatus

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

homopolymeer van hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

Oplosbaarheid in water 0,1 - 100 mg/l

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Moeilijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

homopolymeer van hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 5,54

BCF 367,7

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Informatie niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

Seveso-categorie - Richtlijn 1982/18/EU:

Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt

3

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven
niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4

Acute toxiciteit, categorie 4

STOT SE 3

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3

Skin Sens. 1

Sensibilisatie de huid, categorie 1

Aquatic Chronic 3

Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3

H332

Schadelijk bij inademing.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gebruiksdescriptorsysteem:

LCS IS

Gebruik op industriële locaties

LCS PW

wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

PC 9a

Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

PROC 10

Met roller of kwast aanbrengen.

PROC 11

Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC 15

Gebruik als laboratoriumreagens

PROC 5

Mengen in discontinue processen

PROC 8a

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC 8b

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC 9

Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>**BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING**

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12.