

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 1 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

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

1.1 Productidentificatie :

Naam van het product: PU schuim zacht B.
Flexibel isocyaan polymeer schuim.
UFI code: EWV2-206R-800F-EWYV
Beschrijving van het product: isocyaan
Douanecode: 39093100

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

Gebruik : Isocyaan bestanddeel van een 2 componenten polyurethaan systeem.
Ontraden gebruik: Professioneel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor reiniging. Toepassingen van spuitbussen voor consumenten.
Consumentenproducten die moeten worden verwarmd tot meer dan 40 °C.

1.3 Contactgegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verantwoordelijke verdeler: ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen :

Voor België: Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.
Voor Nederland: Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (**030-274 8888**) of via de website www.vergiftigingen.info.

SECTIE 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel :

Indeling overeenkomstig Richtlijn (EG) nr. 1272/2008 en de wijzigingen daarvan.

Het product is geclassificeerd in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd.

Gezondheidsrisico's

Acute toxiciteit (inademing, stof, nevel) Categorie 4 - H332

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 - H315

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 - H319

Sensibilisatie van de ademhalingswegen, Categorie 1 - H334

Sensibilisatie van de huid, Categorie 1 - H317

Kankerverwekkendheid, Categorie 2 - H351

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, Irritatie van de ademhalingswegen - H335

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 - H373

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in dit hoofdstuk worden genoemd, zie hoofdstuk 16.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Pagina 2 van 22

Printdatum: 10-6-2025

2.2 Labelelementen :

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS] :



Gevarenpictogrammen :

Signaalwoord :

Gevaar.

Gevaarlijke ingrediënten die op het etiket moeten worden vermeld

- ✓ 4,4'-methyleendifenylidiisocyaan
- ✓ isocyaanzuur, polymethylenepolyfenyleenester, polymeer met methyloxiraan polymeer met oxiraanether met 1,2,3-propaantriol
- ✓ difenylmethaandiisocyaan
- ✓ isocyanazuur, polymethylenepolyfenylester, polymeer met 1,2-ethaandiamine, methyloxiraan en oxiraan, sequentieel

Gevarenaanduidingen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergische of astmatische symptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker (bij inademing).

H373 Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).

Voorzichtig advies

Preventie:

P201 Raadpleeg vóór gebruik de speciale instructies.

P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 Handen, onderarmen en gezicht grondig wassen na het hanteren.

P280 Draag beschermende kleding, oogbescherming, gezichtsbescherming.

Actie:

P304+340+312: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P308+313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Opslag:

P405 Achter slot en grendel bewaren.

Aanvullende etiketteringselementen :

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

"Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist vóór industrieel of beroepsmatig gebruik."

Speciale verpakkingseisen

De containers moeten voorzien zijn van een kinderveilige sluiting.

Waarschuwing voor tastbaar gevaar:

Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren :

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie:

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 3 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengen :

Chemische naam	CAS NR. EG-NEE. Indexnummer Registratienummer	Lay-out (Verordening (EG) nr. 1272/008)	Concentratie (%)
isocyanaatzuur, polymethylenepolyfenyleenester, polymeer met methyloxiraan polymeer met oxiraanether met 1,2,3-propaantriol	58228-05-0 Polymeer	Acute Tox. 4, H332 Huidirrit. 2, H315 Oogirriterend 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Huidgevoelig. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	>=30-<60
Reactiemassa van 4,4'- methyleendifenyleendiisocyanaat en o-(p- isocyanaatbenzyl)fenylisocyanaat	Niet toegekend 01-2119457015-45	Tox.4 acuut; H332 Irrit.2 voor de huid; H315 Oogirritatie 2; H319 Resp. Sens.1; H334 Huidgevoelig.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 <u>Concentratiegrenzen:</u> >= 5 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 5 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,1 %: Resp. Sens. 1, H334;	>=13-<30
isocyanazuur, polymethylenepolyfenyleenester	9016-89-9 Polymeer	Tox.4 acuut; H332 Irrit.2 voor de huid; H315 Oogirritatie 2; H319 Resp. Sens.1; H334 Huidgevoelig.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 <u>Concentratiegrenzen:</u> >= 5 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 5 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,1 %: Resp. Sens. 1, H334;	>=13-<30
difenylnmethaan-diisocyanaat	26447-40-5 247-714-0 615-005-00	Tox.4 acuut; H332 Irrit.2 voor de huid; H315 Oogirritatie 2; H319 Resp. Sens.1; H334 Huidgevoelig.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 <u>Concentratiegrenzen:</u> >= 5 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 5 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,1 %: Resp. Sens. 1, H334;	>=13-<30

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 4 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

isocyanazuur, polymethylenepolyfenylester, polymeer met 1n2-ethaandiamine, methyloxiraan en oxiraan, sequentieel	312597-92-5 Polymeer	Tox.4 acuut; H332 Irrit.2 voor de huid; H315 Oogirritatie 2; H319 Resp. Sens.1; H334 Huidgevoelig.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	>=0,1 <1
--	-------------------------	---	----------

Volgens de huidige kennis van de leverancier zijn er geen andere bestanddelen aanwezig die zijn ingedeeld of bijdragen tot de indeling van de stof, zodat zij niet in deze rubriek behoeven te worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn vermeld in rubriek 8.

Voor een verklaring van de afkortingen, zie hoofdstuk 16.

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen :

Algemeen advies:

Ga weg van de gevarezone.

Laat het slachtoffer niet zonder toezicht achter.

Zoek onmiddellijk medische hulp als de symptomen zich voordoen.

Laat dit veiligheidsinformatieblad aan uw arts zien.

Bescherming voor eerstehulpverleners:

Er mag geen initiatief worden genomen dat een individueel risico inhoudt of zonder de juiste training.

Mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor degene die het slachtoffer helpt.

Raadpleeg rubriek 8 voor informatie over mogelijke blootstelling.

Speciale persoonlijke beschermingsmiddelen:

Eerstehulpverleners moeten zichzelf beschermen en geschikte beschermende kleding gebruiken.

Oogcontact:

Spoel onmiddellijk met veel water, ook onder de oogleden.

Minstens 15 minuten laten inwerken.

Verwijder contactlenzen als dit gemakkelijk kan.

Bescherm het oog intact.

Houd het oog open tijdens het spoelen.

Raadpleeg een arts.

Inademing :

Bij inademing persoon uit besmet gebied verwijderen.

Bel onmiddellijk een arts of een antigifcentrum.

Liggen en warm houden.

Houd de luchtwegen vrij.

Bij ademhalingsmoeilijkheden zuurstof toedienen.

Huidcontact :

Bij contact de huid onmiddellijk spoelen met zeep en veel water.

Verwijder kleding en schoeisel onmiddellijk.

Bel een arts als de irritatie aanhoudt.

Een MDI-onderzoek toonde aan dat een huidreiniger op basis van polyglycol (zoals D-Tam™, PEG-400) of maïsolie effectiever kon zijn dan water en zeep.

Inslikken :

Veeg grondig af of spoel de mond met water.

GEEN braken opwekken tenzij een arts of een antigifcentrum dit beveelt.

Houd de ademhalingsapparatuur vrij.

Blijf kalm.

Als iemand overgeeft en op zijn rug ligt, draai hem dan op zijn zij.

Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon.

Breng het slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 5 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten :

Oogcontact:

Irriterend voor de ogen.

Inademing :

LC50 (rat) : ca. 490 mg/m³ (4 uur) : met behulp van experimenteel geproduceerd respirabel aerosol met aerodynamische diameter <5micron.

Dit product is irriterend voor de luchtwegen en kan overgevoeligheid van de luchtwegen veroorzaken: herhaalde inademing van dampen of aerosolen op niveaus boven de grenswaarde voor blootstelling op de werkplek kan overgevoeligheid van de luchtwegen veroorzaken.

De symptomen kunnen irritatie van de ogen, neus, keel en longen zijn, die gepaard kan gaan met een droge keel, benauwdheid op de borst en ademhalingsmoeilijkheden.

Ademhalingssymptomen kunnen pas enkele uren na blootstelling optreden.

Bij gesensibiliseerde personen kan een hyperreactieve reactie op zelfs een kleine concentratie MDI ontstaan.

Huidcontact :

Irriterend voor de huid.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Uit dieronderzoek is gebleken dat sensibilisering van de luchtwegen kan worden geïnduceerd door huidcontact met bekende luchtwegsensibilisatoren, waaronder diisocyanaten.

Deze resultaten onderstrepen de noodzaak van het dragen van beschermende kleding, met inbegrip van handschoenen, bij het omgaan met dergelijke chemicaliën of tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Inslikken :

Lage orale toxiciteit.

Inslikken kan irritatie van het maagdarmkanaal veroorzaken.

Tekenen / symptomen van overmatige blootstelling

Symptomen:

Aanzienlijke huid allergische reacties, bronchiale spasmen en anafylactische shock.

Risico's:

Dit product irriteert de luchtwegen en is overgevoelig.

Potentiële ademhalingseffecten: herhaalde inademing van dampen of aerosolen op niveaus boven de blootstellingslimiet op de werkplek kan overgevoeligheid van de luchtwegen veroorzaken.

Symptomen kunnen zijn: irritatie van de ogen, neus, keel en longen, wat gepaard kan gaan met een droge keel, benauwdheid op de borst en ademhalingsmoeilijkheden.

Ademhalingssymptomen kunnen pas enkele uren na blootstelling optreden.

Een hyperreactieve reactie op zelfs de kleinste concentratie MDI kan zich ontwikkelen bij gesensibiliseerde personen.

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

Behandeling :

Symptomatische behandeling en ondersteunende therapie zoals geïndiceerd.

Na ernstige blootstelling moet de patiënt onder observatie worden gehouden onder medisch toezicht gedurende ten minste 48 uur.

De eerstehulpprocedure moet worden opgesteld met de hulp van de verantwoordelijke bedrijfsarts.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen :

Geschiedte blusmiddelen :

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Schuim

Kooldioxide (CO₂)

Droog poeder.

Ongeschiedte blusmiddelen :

Water kan worden gebruikt als er geen ander middel in overvloed beschikbaar is.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 6 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

De reactie tussen water en heet isocyaan kan heftig zijn.

Voorkom dat waswater in het afvalwatersysteem terechtkomt, koel containers die aan brand zijn blootgesteld af met waternevel.

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

Voorkom dat verontreinigd bluswater in riolen of waterlopen terechtkomt.

De druk in afgesloten verpakkingen kan onder invloed van warmte toenemen.

Het inademen van afbraakproducten kan gezondheidsproblemen veroorzaken.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Verbrandingsproducten zijn: koolmonoxide, methylbromide, ethylbromide, ethylacetaat en ethylacetaat, kooldioxide, stikstofoxiden, koolwaterstoffen en HCN.

Bij extreme hitte (meer dan 500 graden Celsius) kan aniline worden gevormd.

Er zijn geen gevaarlijke verbrandingsproducten bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden :

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden :

Draag goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsapparatuur onder overdruk naast de standaard brandbestrijdingsuitrusting.

Kleding voorbrandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen) die voldoen aan de Europese norm EN 469 bieden een basisniveau van bescherming tegen chemische ongevallen.

Specifieke blusmethoden:

Sproei water om containers/tanks te koelen.

Aanvullende informatie:

Standaardprocedure voor chemische branden.

De reactie met water om CO₂-gas te produceren kan leiden tot een gevaarlijke drukverhoging als verontreinigde verpakkingen opnieuw worden afgesloten.

Verontreinigd bluswater apart opvangen, niet in de riolering lozen.

Voorkom dat bluswater het oppervlaktewater of het ondergrondse leidingnet verontreinigt.

Brandresten en verontreinigd bluswater moeten worden afgevoerd volgens de plaatselijke voorschriften.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures :

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen :

Personeel onmiddellijk evacueren naar veilige gebieden.

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.

Als specifieke kleding nodig is om het gemorst product te behandelen, raadpleeg dan rubriek 8 voor geschikte en ongeschikte materialen.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Houd mensen uit de buurt van het gebied waar gemorst/gelekt is en uit de wind.

Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen mag ingrijpen.

Zie rubriek 7 voor aanvullende voorzorgsmaatregelen en advies over het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Breng gemorst product nooit terug in de oorspronkelijke verpakking voor hergebruik.

Zorg voor voldoende neutraliserend/absorberend materiaal in de buurt van de opslagruimte.

Gevarencodes moeten worden afgebakend en gemarkeerd met geschikte waarschuwings- en veiligheidssignalen.

Behandel het teruggewonnen product in overeenstemming met het hoofdstuk "Instructies voor verwijdering".

Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

6.2 Voorzorgsmaatregelen betreffende het milieu :

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu :

Laat het product niet ongecontroleerd in het milieu terechtkomen.

Het product mag het grondwater niet verontreinigen.

Het product mag niet in de riolering terechtkomen.

Vermijd verder morsen of lekken, als dat veilig kan.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 7 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Breng de plaatselijke autoriteiten op de hoogte als aanzienlijke lekken niet kunnen worden ingedamd.

In het geval van vervuiling van waterlopen, meren of riolen, informeer de relevante autoriteiten in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor het opruimen van kleine lekkages:

Sluit gemorst product in, absorbeer het met onbrandbare absorberende materialen (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en breng het over in een container voor verwijdering in overeenstemming met de plaatselijke / landelijke voorschriften (zie rubriek 13).

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

Opvegen of opzuigen in geschikte containers voor verwijdering.

Neutraliseer kleine gemorste vloeistof met een ontsmettingsmiddel.

De samenstelling van ontsmettingsvloeistoffen wordt gegeven in sectie 16.

Restanten verwijderen en afvoeren.

Methoden voor het opruimen van grote gemorste hoeveelheden:

Als het product in vaste vorm is : Bij morsen moeten de MDI-vlokken zorgvuldig worden verzameld.

Stofzuig het gebied om alle resterende stofdeeltjes te verwijderen.

Als het product in vloeibare vorm is: Verwijder met een inert absorberend middel (zand, silicagel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

Laat minstens 30 minuten reageren.

Schep in volledig geopende vaten voor latere ontsmetting.

Was het gemorste gebied met water.

Het niveau van MDI-damp in de atmosfeer bewaken.

Bewaren in geschikte gesloten containers voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken :

Voor persoonlijke beschermingsmiddelen, zie rubriek 8.

Voor verwijderingsoverwegingen, zie rubriek 13.

De samenstelling van ontsmettingsvloeistoffen wordt gegeven in rubriek 16.

SECTIE 7: Hantering en opslag :

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

Technische maatregelen:

Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches zich op de juiste plaats bevinden.

Veiligheidsdouches bevinden zich dicht bij de werkplekken.

Plaatselijke/totale ventilatie:

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie.

Advies over veilig gebruik:

Zie rubriek 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

Vermijd aerosolvorming.

Dampen of spuitnevel niet inademen.

Dampen/stof niet inademen.

Niet doorslikken.

Vermijd contact met ogen, mond en huid. Vermijd contact met huid en kleding.

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale instructies raadplegen.

Niet eten, roken of drinken in de werkruimte. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of ventilatie in werkplaatsen.

Houd het vat gesloten wanneer het niet in gebruik is.

Open vaten voorzichtig omdat de inhoud onder druk kan staan.

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Personen die gevoelig zijn voor huidsensibilisatie of astma, allergieën, chronische of terugkerende aandoeningen van de luchtwegen mogen niet worden gebruikt in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 8 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Bij het industriële gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor reiniging kunnen gevaarlijke primaire aromatische aminen vrijkomen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie:

Gebruikelijke voorzorgsmaatregelen ter bescherming tegen vuur.

Hygiënische maatregelen:

Hanteer volgens goede hygiënische praktijken en veiligheidsinstructies.

Was gezicht, handen en blootgestelde huid grondig na gebruik.

Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimten betreedt.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Verontreinigde werkkleding moet op de werkplek blijven.

Was de handen voor de pauze en onmiddellijk na het werken met het product.

Was de handen voor de pauzes en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van mogelijke onverenigbaarheid

Eisen voor opslagruimtes en containers:

Bewaar verpakkingen goed afgesloten op een droge, koele en droge plaats, goed geventileerd.

In correct geëtiketteerde containers bewaren.

Volg de waarschuwingen op het etiket.

Tegen vocht beschermen.

Elektrische installaties en apparatuur moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Geopende verpakkingen zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om morsen te voorkomen.

Voorzorgsmaatregelen voor gezamenlijke opslag:

Raadpleeg rubriek 10 van dit veiligheidsinformatieblad voor incompatibele materialen.

Houdbaarheid:

10 maanden.

Aanbevolen opslag:

15 - 25 °C

Voor meer informatie over opslagstabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik :

Speciaal gebruik:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters :

Bevat geen stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Afgeleid concentratieniveau zonder effect (DNEL) in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroutes	Blootstellingsduur	Waarde
4,4'-difenylmethaan-diisocynaat, oligomeren	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,05 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acuut - systemische effecten	0,1 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - lokale effecten	0,05 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acuut - lokale effecten	0,1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Acuut - systemische effecten	50 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Werknemers	Huid	Acuut - lokale effecten	28,7 mg/cm2
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,025 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acuut - systemische effecten	0,05 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - lokale effecten	0,025 mg/m3

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 9 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

	Consumenten	Inademing	Acuut - lokale effecten	0,05 mg/m3
	Consumenten	Huid	Acuut - systemische effecten	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Consumenten	Huid	Acuut - lokale effecten	17,2 mg/cm2
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - lokale effecten	20 mg/kg lichaamsgewicht/dag
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, oligomere reactieproducten met butaan1,3-diol, 2,4'diisocyanatodifenyln ethaan, 1,1'methyleenbis(4isocyanatobenzeen) homopolymeer,[(methylethyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - lokale effecten	0,05 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acuut - lokale effecten	0,1 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - lokale effecten	0,025 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acuut - lokale effecten	0,05 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
4,4'-difenylnmethaan-diisocyanaat, oligomeren	Zoet water	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Waterzuiveringsinstallatie	1 mg/l
	Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.w.)
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, oligomere reactieproducten met butaan1,3-diol, 2,4'diisocyanatodifenyln ethaan, 1,1'methyleenbis(4isocyanatobenzeen) homopolymeer,[(methylethyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol	Zoet water	1 mg/l
	Zoet water - met tussenpozen	10 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.w.)
	Waterzuiveringsinstallatie	1 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Passende technische maatregelen :

Persoonlijke beschermingsmiddelen, waaronder: geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril met zijkapjes en beschermende kleding.

Het type beschermingsmiddelen moet worden gekozen op basis van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Zorg ervoor dat oogdouchesystemen en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen en het gezicht:

Gebruik zo snel mogelijk na gebruik oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm.

Wanneer uit een risicobeoordeling blijkt dat blootstelling aan spatten van vloeistoffen, fijne sproeideeltjes of stof moet worden vermeden.

Veiligheidsbril tegen spatten van chemische stoffen.

Draag altijd een veiligheidsbril als er kans is op onbedoeld oogcontact.

Zorg ervoor dat u alle toepasselijke lokale en/of nationale vereisten naleeft bij het kiezen van beschermende maatregelen voor een specifieke taak.

Zorg ervoor dat de locaties van oogwasstations en veiligheidsdouches bevinden zich dicht bij de werkplekken.

Bescherming van de huid

Handbescherming :

Draag beschermende handschoenen bij het werken met vers bereid polyurethaan, om vermijd contact met restproducten die gevaarlijk kunnen zijn als ze in contact komen met de huid.

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen die voldoen aan de norm EN374: beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen.

Voorbeelden van handschoenmaterialen die voldoende bescherming bieden zijn :

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 10 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

butylrubber, gechloreerd polyethyleen, polyethyleen, gelamineerde handschoenen gemaakt van copolymeren van ethyleen en vinylalcoholen ("EVOH"), polychloropreen (neopreen), nitril-butadiëenrubber ("NBR" of "nitril"), polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"), fluorchemicaliën, enz. elastomeer (Viton).

Bij langdurig of veelvuldig contact wordt een beschermende handschoen van klasse 5 of hoger aanbevolen (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens de norm EN374).

Bij kortstondig contact wordt een beschermende handschoen van klasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens de norm EN374) aanbevolen.

Opmerking: Bij de selectie van een specifieke handschoen voor een bepaalde toepassing en gebruiksduur op een werkplek moet ook rekening worden gehouden met alle factoren die op de werkplek vereist zijn, zoals - maar niet beperkt tot - andere chemicaliën die kunnen worden gehanteerd, fysieke vereisten (snij- en perforatiebescherming, beweeglijkheid, thermische bescherming) en alle instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De gekozen beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van Richtlijn 2016/425 (EU) en de daarvan afgeleide norm EN 374.

Bij gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor reiniging: Butylrubber (0,7 mm), Nitrilrubber (0,4 mm), Chloropreen (0,5 mm).

Lichaamsbescherming :

Waterdichte kleding.

Kies persoonlijke bescherming in overeenstemming met de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Aanbevolen: Overall (bij voorkeur dik katoen) of wegwerpooverall Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F'.

Bescherming van de ademhalingswegen :

Ademhalingsbescherming: Draag ademhalingsbescherming uitgerust met een onafhankelijk ademhalingsapparaat, luchtreiniger of luchttoevoer, perfect afgesteld en in overeenstemming met een geldende norm als een risicobeoordeling aangeeft dat dit nodig is.

De keuze van de ademhalingsbescherming moet gebaseerd zijn op de verwachte of bekende blootstellingsniveaus, de gevaren van het product en de veilige gebruikslimieten van de gekozen ademhalingsbescherming.

In noodgevallen, niet-routinematige en onbekende blootstellingssituaties, waaronder het betreden van besloten ruimten, moet een NIOSH-gecertificeerd zelfstandig ademhalingstoestel (SCBA) met volgelaatsmasker of een ademhalingstoestel met toevoerlucht met volgelaatsmasker en een onafhankelijke luchttoevoer worden gebruikt.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen :

Fysische toestand:	vloeibaar.
Kleur:	bruin
Geur:	matig muf
Geurdrempel:	Niet beschikbaar.
PH:	niet van toepassing.
Smeltpunt/vriespunt:	niet beschikbaar.
Initieel kookpunt en kooktraject :	Niet beschikbaar.
Vlampunt:	185 °C
	Methode: ASTM D 92, open cup
Verdampingssnelheid:	Niet bekend.
Ontvlambaarheid (vast, gas) :	Niet beschikbaar.
Brandduur:	niet van toepassing.
Verbrandingssnelheid:	niet van toepassing.
Bovengrenzen/	
Grenswaarden voor ontvlambaarheid of explosie :	Niet-explosief.
Dampspanning:	niet bekend.
Dampdichtheid:	< 0,00001 hPa (25 °C): 8,5

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 11 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Relatieve dichtheid:	1,22 g/cm ³ (25°C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water :	Ontleedt bij contact met water (20°C).
Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water:	Niet van toepassing. Reageert met water en octanol.
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 600 °C
Decompositietemperatuur:	Niet beschikbaar.
Viscositeit :	Dynamisch: 140 mPa.s (25°C)
Ontploffingseigenschappen:	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen :	Niet beschikbaar.
<u>9.2 Overige informatie</u>	
Gegevens niet beschikbaar.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit :

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit :

Het product is stabiel onder normale verwerkings- en opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties :

Reactie met water (vochtigheid) produceert CO₂-gas.

Exotherme reactie met producten die actieve waterstofgroepen bevatten.

De reactie wordt geleidelijk krachtiger en kan hevig zijn bij hogere temperaturen als de mengbaarheid van de reactiecomponenten goed is of als de reactie wordt ondersteund door een roerder.

MDI is onoplosbaar in en zwaarder dan water, en zinkt naar de bodem maar reageert langzaam bij contact met water.

Bij contact met water vormt zich een laag vaste, niet in water oplosbare polyureum, dat kooldioxidegas afgeeft.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht.

Langdurige blootstelling aan lucht of vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen :

Zuren, Aminen, Basen, Metalen, Water.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten :

Verbrandingsproducten zijn: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, koolwaterstoffen en HCN.

Bij extreme hitte (meer dan 500 graden Celsius) kan aniline worden gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten :

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocynaat-difenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Acute orale toxiciteit

LD50 (Rat, mannelijk): > 10 000 mg/kg

Methode: OESO-richtlijn 401

difenylmethaan-4,4'-diisocynaat, oligomeren:

Acute oraal toxiciteit:

LD50 (Rat, vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Methode: OESO-richtlijn 425

Acute toxiciteit bij inademing -

Product

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 12 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet giftig in in geval van inademing zoals gedefinieerd in de voorschriften voor gevaarlijke goederen.

Opmerkingen:

De methoden die worden gebruikt om blootstellingsconcentraties in dierstudies te genereren, worden uitgevoerd onder extreme laboratoriumomstandigheden die niet representatief zijn voor de omstandigheden van blootstelling aan het product op de werkplek, tijdens opslag, tijdens vervoer of ander beoogd gebruik op de markt, vanwege de zeer lage dampdruk.

Bijgevolg kunnen deze testresultaten niet worden gebruikt voor de gevarenclassificatie van het product.

Daarom wordt een schatting van de acute toxiciteit berekend op basis van het respectieve gewicht van alle beschikbare gegevens en het oordeel van deskundigen, en deze wordt gebruikt om een gewijzigde indeling naar acute inhalatietoxiciteit te rechtvaardigen.

Geschatte acute toxiciteit: 1,5 mg/l

Blootstellingstijd: 4 uur

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Berekeningsmethode

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanat-difenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Acute dermale toxiciteit

LD50 (Konijn, man en vrouw): >9.400 mg/kg

Methode: OESO-richtlijn 402

Acute toxiciteit (andere routes) van Bestuurders:

Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/huidirritatie

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanat-difenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Soort: Konijn

Beoordeling : Irriterend voor de huid. Methode :

OESO-richtlijn 404

difenylmethaan-4,4'-diisocyanat, oligomeren:

Soorten: Konijn

Methode: OESO-richtlijn 404 Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanat-difenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Soort: Konijn

Beoordeling: Mild oogirriterend Methode:

OESO-richtlijn 405

Resultaat: Gebaseerd op het effect dat is waargenomen bij mensen

difenylmethaan-4,4'-diisocyanat, oligomeren:

Soorten: Konijn

Methode: OESO-richtlijn 405 Resultaat:

Lichte oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Bestanddelen :

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 13 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodifenylnmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methylethyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Blootstellingswijze: Ademhalingswegen

Soort: Rat

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Wijze van blootstelling: huid

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat, oligomeren:

Blootstellingswijze: huid

Soort : Cavia

Methode: OESO-richtlijn 406

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Blootstellingswijze: Ademhalingswegen

Soort: Cavia

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocynaat-difenylnmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid, Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen :

4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodifenylnmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methylethyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

In vitro genotoxiciteit

Metabole activering: met of zonder activering: metabolisch

Methode: OESO-richtlijn 471

Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onduidelijke gegevens.

GLP: ja

difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat, oligomeren:

In vitro genotoxiciteit

Concentratie: ca. 50 ug/plaat

Metabole activering: met of zonder metabole activering

Methode: OESO-richtlijn 471

Resultaat: negatief

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocynaat-difenylnmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

In vivo genotoxiciteit

Wijze van toepassing: Inademing

Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onduidelijke gegevens.

Wijze van toediening : Inademing

Blootstellingstijd : 3 w

Dosis : 113 mg/m³

Methode: OESO-richtlijn 474

Resultaat: negatief

difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat, oligomeren:

In vivo genotoxiciteit

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 14 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Mutageniteit in geslachtscellen - Evaluatie

Wijze van toediening: Inademing

Blootstellingstijd: 3 w

Dosis: 118 mg/m³

Methode: OESO-richtlijn 474

Resultaat: negatief

Gegevens niet beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Product :

Opmerkingen: Ratten werden 2 jaar lang in een atmosfeer geplaatst die geladen was met een aerosol van polymere MDI, wat bij hoge concentraties resulteerde in chronische longirritatie.

Alleen bij de hoogste concentratie was er een significante frequentie van goedaardige tumoren (adenomen) en kwaadaardige tumoren (adenocarcinomen) in de longen.

Er was geen longtumor bij 1mg/m³ en geen effect bij 0,2 mg/m³.

In het algemeen was de frequentie van de incidentie van tumoren, zowel goedaardig als kwaadaardig, evenals het aantal dieren met tumoren, niet verschillend van de controles.

De verhoogde incidentie van longtumoren werd in verband gebracht met langdurige irritatie van de luchtwegen en gelijktijdige accumulatie van gele producten in de longen gedurende het onderzoek.

Zonder langdurige blootstelling aan hoge concentraties die leiden tot chronische irritatie en schade aan de longen, is tumorvorming uiterst onwaarschijnlijk.

Opmerkingen: Bij het industriële gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor reiniging kunnen gevaarlijke primaire aromatische aminen vrijkomen.

Op basis van dierstudies worden primaire aromatische aminen beschouwd als mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

Sommige van deze chemische stoffen zijn bekende carcinogenen voor mensen.

Er worden geen schadelijke effecten op de menselijke gezondheid verwacht als de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiënische maatregelen worden toegepast.

Bestanddelen:

4,4'-difenylmethaan diisocyaanat, oligomeren:

Kankerverwekkendheid - Evaluatie

Beperkt bewijs voor carcinogene effecten in onderzoekenuitgevoerd op dieren

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyaanat-difenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Effecten op de vruchtbaarheid

Soort: Rat, mannelijke en vrouwelijke route

Methode: OESO-richtlijn 414

Opmerkingen: Er zijn geen bijwerkingen gemeld.

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyaanat-difenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Effect op Soorten: ratten, mannetjes en vrouwtjes foetale ontwikkeling

Wijze van toepassing : Inademing

Algemene toxiciteit voor de moeder: Dosis zonder waargenomen toxisch effect: 4 mg/m³.

Methode: OESO-richtlijn 414

Resultaat: Geen teratogeen effect.

difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat, oligomeren:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Toepassingswijze : Inademing

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 15 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Methode: OESO-richtlijn 414

Resultaat: Geen teratogeen effect.

Giftigheid voor de voortplanting

Gegevens niet beschikbaar- Evaluatie

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Bestanddelen :

4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4-diisocyanatodifenylnmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methylethyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Wijze van blootstelling: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan de ademhalingswegen irriteren.

difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat, oligomeren:

Blootstellingswijze: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan de luchtwegen irriteren.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

4,4'-difenylnmethaan diisocynaat, oligomeren:

Blootstellingswijze: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Vermoeden van ernstig letsel aan organen bij herhaalde of langdurige blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen :

4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4-diisocyanatodifenylnmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methylethyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 0,2

Testatmosfeer: stof/mist

Blootstellingsduur: 2 jaar

Aantal blootstellingen: 5 d

Methode: OESO richtlijn 453

difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat, oligomeren:

Soorten: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 0,2

Testatmosfeer: stof/mist

Blootstellingsduur: 2 jaar

Aantal blootstellingen: 5 d

Methode: OESO richtlijn 453

Toxiciteit bij herhaalde dosering - Evaluatie

Gegevens niet beschikbaar

Aspiratietoxiciteit

Gegevens niet beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Pagina 16 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Ervaring met menselijke blootstelling :

Algemene informatie:

Gegevens niet beschikbaar

Inademing :

Geen gegevens beschikbaar

Huidcontact:

Geen gegevens beschikbaar

Oogcontact:

Geen gegevens beschikbaar

Inslikken :

Gegevens niet beschikbaar

Toxicologie, metabolisme, distributie:

Gegevens niet beschikbaar

Neurologische effecten:

Gegevens niet beschikbaar

Aanvullende informatie

Inslikken :

Gegevens niet beschikbaar

SECTIE 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit :

Bestanddelen :

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanat-difenylnmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Giftigheid voor vissen

LC50 (Brachydanio rerio (zebravis))> 1 000 mg/l

Blootstellingstijd: 96 uur

Type test: Statische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 203

Toxiciteit voor Daphnia en andere waterorganismen andere ongewervelde waterdieren

EC50 (Daphnia magna (Grote Daphnia))>1,000 mg/l

Blootstellingstijd: 24 uur

Type test: Statische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 202

Giftigheid voor aquatische planten

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene alg))> 1 alg/ 640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 uur

Type test: Statische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 201

Toxiciteit voor EC50 (actief slib)> 100 mg/l

micro-organismen

Blootstellingstijd: 3 uur

Type proef: Statische proef

Stof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 209

Toxiciteit voor vissen

(Chronische toxiciteit)

NOEC: > 10000 mg/kg

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 17 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Blootstellingstijd: 112 d

Soort : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Soort test : Statische test

Teststof: Zoet water

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelden aquatisch (chronische toxiciteit)

NOEC: >= 10 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (Grote Daphnia)

Type test: Semistatische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 211

NOEC: > 10 000 mg/l

Duur van blootstelling: 112 d

Soort: Daphnia magna (Grote Daphnia)

Type test: Statische test

Teststof: Zoet water

Toxiciteit voor in de grond levende organismen :

GLP: ja

Opmerkingen: zie door gebruiker gemaakte tekst

EC50: > 1.000 mg/kg

Blootstellingstijd: 336 h

Soort: Eisenia fetida (regenworm)

Methode: OESO-richtlijn 207

difenylmethaan-4,4'-diisocyanat, oligomeren:

Giftigheid voor vissen

LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 1.000 mg/l

Blootstellingstijd: 96 uur

Type test: Statische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 203

Toxiciteit voor Daphnia en andere waterorganismen andere ongewervelde waterdieren

EC50 (Daphnia magna (Grote Daphnia)): > 1.000 mg/l

Blootstellingstijd: 24 uur

Type test: Statische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 202

Toxiciteit voor algen/planten aquatisch:

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groenwier)): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 uur

Type test: Statische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen

EC50 (actief slib): > 100 mg/l

Blootstellingstijd: 3 h

Type test: Statische test

Stof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 209

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

NOEC: >= 10 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Brachydanio rerio (zebravis)

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 18 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Type test: Semi-statische test

Teststof: Zoet water

Methode: OESO-richtlijn 211

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

EC50: >1.000 mg/kg

Blootstellingstijd: 336 h

Soort: Eisenia fetida (regenworm)

Methode: OESO-richtlijn 207

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid :

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenylidiisocyanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatdifenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Biologische afbreekbaarheid

Inoculum: Huishoudelijk slib

Concentratie: 30 mg/l

Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

Biologische afbraak: 0

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO-richtlijn 302 C

difenylmethaan-4,4'-diisocyanat, oligomeren:

Biologische afbreekbaarheid

Inoculum: Huishoudelijk slib

Concentratie: 30 mg/l

Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

Biologische afbraak: 0

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO-richtlijn 302 C

12.3 Bioaccumulatie :

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenylidiisocyanat, oligomere reactieproducten met butaan-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatdifenylmethaan, 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) homopolymeer, [(methyleen)bis(oxy)]dipropanol en propaan-1,2-diol:

Bioaccumulatie

Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Bioconcentratiefactor (BCF): 200

Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Soort: Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

GLP: ja

Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Bioconcentratiefactor (BCF): 439

GLP: nee

Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Opmerkingen: zie door gebruiker gemaakte tekst

difenylmethaan-4,4'-diisocyanat, oligomeren:

Bioaccumulatie

Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Bioconcentratiefactor (BCF): 200

Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: log Pow: 8,56 (20°C)

12.4 Mobiliteit in de bodem :

Er is geen verdere informatie beschikbaar.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 19 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Evaluatie Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die beschouwd worden als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in niveaus van 0,1% of meer.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere bijwerkingen :

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Methoden voor afvalbehandeling :

Product:

Aanbevelingen voor de verwijdering van producten :

Niet legen in de afvoer.

Verontreinig geen vijvers, waterwegen of sloten met chemische resten of gebruikte verpakkingen.

Stuur naar een bedrijf dat afval mag verwerken.

Verontreinigde verpakking

Leeg de restjes.

Verwijderen als ongebruikt product.

Lege verpakkingen niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie over het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportvoorschriften.

14.2 Juiste vervoersnaam volgens de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5 Milieurisico's

Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen:

Het vervoer van gevaarlijke goederen, met inbegrip van laden en lossen, moet door personeel die de nodige opleiding hebben ontvangen uitgevoerd worden volgens voorschriften;

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

SECTIE 15: Wettelijk verplichte informatie

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 20 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

Niet van toepassing

REACH - Kandidaatlijsten van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (artikel 59).

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen

(Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

Er moet rekening worden gehouden met de beperkende voorwaarden voor de volgende inputs:

Nummer op lijst 3

4,4'-methyleneendifenylidiisocynaat (Lijstnummers 74, 56)

o-(pisocyanatobenzyl)isocynaat (Lijstnummers 74, 56)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

Beroepsziekten (R-461-3, Frankrijk)

Niet van toepassing

Andere voorschriften:

Houd rekening met Richtlijn 92/85/EEG inzake de bescherming van het moederschap of met strengere nationale regelgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk of met strengere nationale voorschriften, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de volgende inventarissen:

DSL	Alle bestanddelen van dit product staan op de Canadese DSL-lijst.
AIIC	Genoteerd of in overeenstemming met de inventaris
NZIoC	Genoteerd of in overeenstemming met de inventaris
ENCS	Opgenomen in de lijst of in overeenstemming met de inventaris
KECI	Genoteerd of in overeenstemming met de inventaris
PICCS	Genoteerd of in overeenstemming met de inventaris
IECSC	Genoteerd of in overeenstemming met de inventaris
TCSI	Genoteerd of in overeenstemming met de inventaris
TSCA	Alle stoffen staan als actief vermeld in de inventaris van de Toxic Substances Control Act (TSCA).

Inventaris:

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS)).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling :

De chemische risicobeoordeling van de stoffen in dit product is voltooid of niet van toepassing.

SECTIE 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen :

Acute Tox.:	Acute toxiciteit
Carc.:	Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.:	Oogirritatie
Resp. Sens. :	Sensibilisatie van de luchtwegen
Skin Irrit. :	Huidirritatie
Skin Sens. :	Huidsensibilisatie
STOT RE :	Toxiciteit specifiek voor bepaalde doelorganen - herhaalde blootstelling
STOT SE:	Specifieke toxiciteit voor specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Volledige tekst van de indelingen [CLP/GHS].

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een huidallergie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 21 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan allergische of astmatische symptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.
H335	Kan de luchtwegen irriteren.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Gevaar voor ernstige schade aan organen bij herhaalde of langdurige blootstelling. Gevaar voor ernstige schade aan organen bij herhaalde of langdurige blootstelling bij inademing.

Procedure voor het bepalen van de indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP / GHS].

Classificatie

Acute toxiciteit 4, H332
Huidirritatie. 2, H315
Oogirritatie. 2, H319
resp. Sens. 1, H334
Huidgevoelig. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

Opmerking

Berekeningsmethode
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode

Volledige tekst van de verklaringen H

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergische of astmatische symptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335i Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
H351 Kan kanker veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aanvullende informatie

Vloeibare ontsmettingsmiddelen (gewichts- of volumepercentage):

Ontsmettingsmiddel 1: * - natriumcarbonaat: 5 - 10% * - vloeibaar reinigingsmiddel: 0,2 - 2% * - water: aanvullen tot 100%.

Ontsmettingsmiddel 2: * - geconcentreerde ammoniakoplossing: 3 - 8% * - vloeibaar reinigingsmiddel: 0,2 - 2% * - water: aanvullen tot 100%.

Decontaminant 1 reageert langzamer met diisocyanaten, maar is milieuvriendelijker dan decontaminant 2.

Ontsmettingsmiddel 2 bevat ammoniak. Ammoniak houdt gezondheidsrisico's in. (Zie de veiligheidsinformatie van de leverancier).

Gegevensbronnen :

ISOPA-aanbevelingen voor het veilig laden/lossen, vervoeren en opslaan van TDI en MDI, Ref.12-96-PSC-0031-GUIDL-E.

SPI PMDI Gebruikers Richtlijnen voor de Chemische Beschermende Kleding Selectie.

De referenties van de in het hoofdstuk "Fysische en chemische eigenschappen" gebruikte methoden zijn vermeld in bijlage V, deel A, van Richtlijn 92/69/EEG van de Commissie van 31 juli 1992, zeventiende aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van Richtlijn 67/548/EEG van de Raad ().

Overige informatie :

De informatie en aanbevelingen in deze publicatie zijn gebaseerd op onze algemene ervaring en worden te goeder trouw verstrekt naar ons beste weten, MAAR niets in deze publicatie mag worden opgevat als een garantie of verklaring van welke aard dan ook, uitdrukkelijk, impliciet of anderszins.

Volgens Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 09-04-2025

Pagina 22 van 22

Printdatum: 10-6-2025

Handelsnaam: PU schuim zacht B

IN ALLE GEVALLEN IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, GESCHIKTHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN, EN DE GESCHIKTHEID EN PASSENDHEID VAN ELK PRODUCT VOOR EEN BEPAALD OF SPECIFIEK DOEL TE BEPALEN EN TE VERIFIËREN. DE GENOEMDE PRODUCTEN KUNNEN ONBEKENDE RISICO'S INHOUDEN EN MOETEN MET VOORZICHTIGHEID WORDEN GEBRUIKT. HOEWEL SOMMIGE RISICO'S IN DEZE PUBLICATIE WORDEN BESCHREVEN, IS ER GEEN GARANTIE DAT DEZE RISICO'S ALLEEN NIET ZULLEN OPTREDEN.

De risico's, toxiciteit en gedragingen van de producten kunnen verschillend zijn bij gebruik met andere materialen, en zijn afhankelijk van de fabricageomstandigheden en andere processen.

Deze risico's, toxiciteit en gedrag moeten door de gebruiker worden geïdentificeerd en onder de aandacht worden gebracht van de personen of instanties die verantwoordelijk zijn voor het vervoer of de behandeling, behandeling of verwerking, alsmede van alle eindgebruikers.