

Technische product fiche

Sealer mat op waterbasis

Omschrijving

Tweecomponenten watergedragen polyurethaan voor bescherming, afdichting en als decoratieve afwerking. Geformuleerd met watergedragen gehydroxyleerde harsen die het een uitzonderlijke prestatie geven. Het heeft een hoge transparantie en een opmerkelijke weerstand tegen vergeling, zowel door de tijd als door UV-straling.

Het behandelde ondergrondmateriaal wordt waterdicht gemaakt, terwijl het zijn dampdoorlatendheid behoudt. Het is zeer goed bestand tegen slijtage, vuil en bepaalde chemicaliën.

Toepassingsgebieden

- Speciaal ontworpen voor de bescherming van Mano microcement systemen.
- Ideaal voor toepassing als sealer voor alle soorten microcementen.
- Betonnen ondergronden, conventionele kalk- en cementmortels.
- Als beschermlaag over andere coatings.

Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet vrij zijn van stof en vet. In het geval van beton moet de ondergrond bovendien stevig zijn (minimale treksterkte van 1,5 N/mm²) en droog (maximaal toegestane vochtigheid 4%).

Technische gegevens:

Slijtvastheid	15 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 cycli) 15 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 cycli) 28 mg (idem, 1000 cycli)
Beloopbaar	12 uur (25°C)
Verwerkingstijd (pot life)	bij 15°C: 80 min bij 25°C: 60 min bij 30°C: < 30 min
Applicatietemperatuur	tussen 10°C en 30°C
Maximale rek	35%
Mengverhouding	5:1

Mano Microcement B.V.

Ampèrestraat 2C

3553CL Utrecht

www.manomicrocement.nl

info@manomicrocement.nl

Technische product fiche

Toepassing:

Rol kruislings met een microvezel roller om strepen en verdikkingen te voorkomen. Breng maximaal 100 g/m² per laag aan.

Opslag

Sealer mat op waterbasis wordt geleverd in hermetisch afgesloten verpakkingen en is goedgekeurd volgens de EU-richtlijnen voor het verpakken en opslaan van chemische producten. Vermijd vorst en temperaturen boven 35 °C. Het product kan 8 maanden na levering worden gebruikt, mits opgeslagen in de originele, gesloten verpakkingen en in overdekte ruimtes.

Voorzorgsmaatregelen

Bij contact met de ogen deze met veel schoon water spoelen en een arts raadplegen. Handen en huid moeten worden gewassen met warm water en zeep. Vermijd lozing in het milieu.

Mano Microcement B.V.
Ampèrestraat 2C
3553CL Utrecht
www.manomicrocement.nl
info@manomicrocement.nl

De aanwijzingen en technische gegevens die in deze brochure worden vermeld, zijn gebaseerd op onze huidige kennis en op de meest gebruikelijke toepassingen en gebruikswijzen van het product en dienen uitsluitend ter informatie. Ze kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of aangepast. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, waarin wij geen invloed hebben, kunnen de specifieke waarden variëren, evenals normale verschillen in productietoleranties, uitgevoerde tests enzovoort. Om deze reden is onze garantie uitsluitend beperkt tot de kwaliteit van het geleverde product.

Veiligheidsinformatieblad

Sealer mat op waterbasis – Component B

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL

1.1 Product

Sealer mat op waterbasis, component B. Artikelnummer: MMC31005 en MMC31002.

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

Niet beschikbaar.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

- Bedrijfsnaam: Mano Microcement B.V.
- Postadres: Ampèrestraat 2C, 3553 CL Utrecht
- Website: www.manomicrocement.nl
- Email: info@manomicrocement.nl

SECTIE 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4: Schadelijk bij inademing.

Aquatic Chronic 3: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

STOT SE 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Huidallergie. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:

Veiligheidsinformatieblad

P261 Vermijd inademing van stof/rook/gas/nevel/dampen/spray.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming/...

P321 Specifieke behandeling (zie ... op dit etiket).

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar ...

EUH-zinnen:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Vanaf 24 augustus 2023 is passende training vereist vóór industrieel of beroepsmatig gebruik.

Bevat:

Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI

2.3 Overige gevaren.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als PBT.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als zPzB (vPvB).

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

Onder normale gebruiksomstandigheden en in de oorspronkelijke vorm brengt het product zelf geen ander risico voor gezondheid en milieu met zich mee.

SECTIE 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN.

3.1 Stoffen.

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels.

Stoffen die een gevaar vormen voor de gezondheid of het milieu overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, waarvoor een communautaire blootstellingslimiet op de werkplek is vastgesteld, en die zijn geclassificeerd als PBT/zPzB of zijn opgenomen in de kandidatenlijst:

Veiligheidsinformatieblad

Identificatie-gegevens	Naam	Concentratie	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:	
			Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen en schatting van acute toxiciteit:
CAS-nr.: 666723-27-9	Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat op basis van HDI	54 – 100 %	Acute toxiciteit 4, H332 – Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 3, H412 – Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling 3, H335 – Huidsensibilisatie 1, H317	-
Indexnr.: 615-011-00-1 CAS-nr.: 822-06-0 EG-nr.: 212-485-8 Registratienr.: 01-2119457571-37-XXXX	hexamethyl een-di-isocyaanaat	0.1 - 0.5%	Acute toxiciteit 3*, H331 – Oogirritatie 2, H319 – Sensibilisatie van de luchtwegen 1, H334 – Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling 3, H335 – Huidirritatie 2, H315 – Huidsensibilisatie 1, H317	Sensibilisatie van de luchtwegen 1, H334: C ≥ 0,5% Huidsensibilisatie 1, H317: C ≥ 0,5%

(*) De volledige tekst van de H-zinnen is opgenomen in sectie 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

- Zie Verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage VI, sectie 1.2.

[2] Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (zie sectie 8.1).

Veiligheidsinformatieblad

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

In geval van twijfel of wanneer symptomen van onwel zijn aanhouden, medische hulp inroepen. Geef nooit iets via de mond aan personen die bewusteloos zijn.

Inademing.

Breng het slachtoffer in de frisse lucht; houd hem/haar warm en rustig. Indien de ademhaling onregelmatig is of stopt, pas kunstmatige beademing toe. Geef niets via de mond. Indien bewusteloos, leg de persoon in een geschikte houding en roep medische hulp in. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen wordt aanbevolen voor personen die eerste hulp verlenen (zie sectie 8).

Oogcontact.

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te verwijderen. Spoel de ogen gedurende minstens 10 minuten met veel schoon en koel water terwijl de oogleden worden opgetild, en roep medische hulp in.

Huidcontact.

Verontreinigde kleding verwijderen. De huid krachtig wassen met water en zeep of een geschikte huidreiniger. NOOIT oplosmiddelen of verdunners gebruiken.

Inslikken.

Bij accidentele inname onmiddellijk medische hulp inroepen. Rustig blijven. NOOIT braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Irriterend product: herhaald of langdurig contact met huid of slijmvliezen kan roodheid, blaren of dermatitis veroorzaken; inademing van spuitnevel of zwevende deeltjes kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken; sommige symptomen kunnen vertraagd optreden. Herhaald of langdurig oogcontact kan steken, tranen, roodheid, zwelling en wazig zicht veroorzaken.

Schadelijk product: langdurige blootstelling door inademing kan verdovende effecten veroorzaken en directe medische hulp noodzakelijk maken.

Kan een allergische reactie, dermatitis, roodheid of huidontsteking veroorzaken.

4.3 Vermelding van onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

In geval van twijfel of wanneer symptomen van onwel zijn aanhouden, medische hulp inroepen. Geef nooit iets via de mond aan personen die bewusteloos zijn. Geen braken opwekken. Indien de persoon braakt, de luchtwegen vrijmaken.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN.

Het product is NIET geclassificeerd als ontvlambaar; in geval van brand moeten de volgende maatregelen worden genomen:

Veiligheidsinformatieblad

5.1 Blusmiddelen.

Geschikte blusmiddelen:

Bluspoeder of CO₂. Bij ernstigere branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen directe waterstraal om te blussen. In aanwezigheid van elektrische spanning mogen water of schuim niet als blusmiddelen worden gebruikt.

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

Specifieke risico's.

Blootstelling aan verbrandings- of ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden.

Gebruik water om tanks, reservoirs of containers die zich in de buurt van de warmtebron of brand bevinden te koelen. Houd rekening met de windrichting. Voorkom dat blusmiddelen in afvoeren, rioleringen of waterwegen terechtkomen. Productresten en blusmiddelen kunnen het aquatische milieu verontreinigen.

Brandbeschermingsuitrusting.

Afhankelijk van de omvang van de brand kan het noodzakelijk zijn om hittebestendige beschermende kleding, onafhankelijke ademhalingsapparatuur, handschoenen, veiligheidsbrillen of gelaatsmaskers en laarzen te gebruiken.

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures.

Zie sectie 8 voor blootstellingsbeheersing en persoonlijke beschermingsmaatregelen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen.

Product gevaarlijk voor het milieu; bij grote lekkages of wanneer het product meren, rivieren of riolering verontreinigt, de bevoegde autoriteiten informeren volgens de lokale wetgeving. Voorkom verontreiniging van afvoeren, oppervlaktewater, grondwater en de bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Lekken indammen en opnemen met inert absorberend materiaal (aarde, zand, vermiculiet, kiezelgoer...) en de verontreinigde zone onmiddellijk reinigen met een geschikt decontaminatiemiddel.

Afval opslaan in gesloten en geschikte containers voor verwijdering, overeenkomstig lokale en nationale voorschriften (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken.

Zie sectie 8 voor blootstellingsbeheersing en persoonlijke beschermingsmaatregelen. Voor latere afvalverwerking, volg de aanbevelingen in sectie 13.

Veiligheidsinformatieblad

SECTIE 7: HANTERING EN OPSLAG.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering.

Zie sectie 8 voor persoonlijke bescherming.

In de toepassingsruimte moet roken, eten en drinken verboden zijn.

Volg de wetgeving inzake arbeidsgezondheid en -veiligheid.

Gebruik nooit druk om containers te legen. Dit zijn geen drukkbestendige containers. Bewaar het product in containers van een materiaal dat identiek is aan het origineel.

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

Opslaan volgens de lokale wetgeving. Let op de aanwijzingen op het etiket. Bewaar de containers tussen 5 en 25 °C, op een droge en goed geventileerde plaats, verwijderd van warmtebronnen en direct zonlicht. Houd verwijderd van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van oxiderende stoffen en sterk zure of alkalische materialen. Niet roken. Voorkom toegang van onbevoegden. Na opening moeten de containers zorgvuldig worden gesloten en rechtop worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Het product valt niet onder Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifiek eindgebruik.

Niet beschikbaar.

SECTIE 8: BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters.

Het product bevat GEEN stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in het milieu. Het product bevat GEEN stoffen met biologische grenswaarden.

DNEL/DMEL-concentratieniveaus:

Naam	DNEL/DMEL	Type	Waarde
hexamethyleen-di-isocyanaat CAS-nr.: 822-06-0 EG-nr.: 212-485-8	DNEL werknemers	Inademing, chronisch, lokale effecten	0,035 (mg/m ³)
	DMEL werknemers	Inademing, chronisch, systemische effecten	0,035 (mg/m ³)

DNEL: Afgeleide dosis zonder effectniveau, blootstellingsniveau aan de stof waaronder geen nadelige effecten worden verwacht.

DMEL: Afgeleid minimaal effectniveau, blootstellingsniveau dat overeenkomt met een laag risico; dit risico moet worden beschouwd als een aanvaardbaar minimum.

Veiligheidsinformatieblad

8.2 Beheersing van blootstelling.

Technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie, wat kan worden bereikt door gebruik van goede lokale afzuiging en een goed algemeen afzuigstelsel.

Concentratie	100%	
Gebruik		
Adembescherming		
PBM: Filtermasker voor bescherming tegen gassen en deeltjes. Kenmerken: «CE»-markering, categorie III. Het masker moet een breed gezichtsveld hebben en een anatomisch ontworpen vorm om een goede afsluiting en waterdichtheid te garanderen. CEN-normen: EN 136, EN 140, EN 405. Onderhoud: Voor gebruik niet opslaan op plaatsen die worden blootgesteld aan hoge temperaturen of vochtige omgevingen. Er moet speciale aandacht worden besteed aan de toestand van de in- en uitademventielen in de gelaatsadapter. Opmerkingen: Lees zorgvuldig de instructies van de fabrikant met betrekking tot het gebruik en onderhoud van de uitrusting. Bevestig de benodigde filters aan de uitrusting volgens de specifieke aard van het risico (deeltjes en aerosolen: P1-P2-P3, gassen en dampen: A-B-E-K-AX) en vervang deze volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Benodigd filtertype: A2		
Handbescherming		
PBM: Beschermende handschoenen tegen chemicaliën. Kenmerken: «CE»-markering, categorie III. CEN-normen: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. Onderhoud: Bewaar op een droge plaats, verwijderd van warmtebronnen, en vermijd blootstelling aan zonlicht zoveel mogelijk. Breng geen wijzigingen aan die de weerstand van de handschoenen kunnen beïnvloeden en gebruik geen verf, oplosmiddelen of lijm. Opmerkingen: De handschoenen moeten de juiste maat hebben en goed aansluiten op de hand van de gebruiker, zonder te los of te strak te zitten. Altijd gebruiken met schone en droge handen.		
Materiaal: PVC (polyvinylchloride)	Doorbreektijd (min.): > 480	Materiaaldikte (mm): 0,35

Veiligheidsinformatieblad

Oogbescherming

PBM: Beschermende veiligheidsbril met geïntegreerd montuur.

Kenmerken: «CE»-markering, categorie II. Oogbescherming met geïntegreerd montuur ter bescherming tegen stof, rook, nevel en damp.

CEN-normen: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Onderhoud:

Het zicht door de lenzen moet optimaal zijn. Daarom moeten deze onderdelen dagelijks worden gereinigd. Beschermingsmiddelen moeten periodiek worden gedesinfecteerd volgens de instructies van de fabrikant.

Opmerkingen:

Enkele tekenen van slijtage zijn: vergeling van de lenzen, oppervlakkige krassen op de lenzen, schuren enz.

Huidbescherming

PBM: Beschermende kleding.

Kenmerken: «CE»-markering, categorie II. Beschermende kleding mag niet te strak of te los zitten om de bewegingen van de gebruiker niet te belemmeren.

CEN-normen: EN 340

Onderhoud:

Om een gelijkmatige bescherming te garanderen, moeten de was- en onderhoudsinstructies van de fabrikant worden gevolgd.

Opmerkingen:

De beschermende kleding moet een comfortniveau bieden dat in verhouding staat tot het beschermingsniveau tegen het betreffende risico, rekening houdend met de omgevingsomstandigheden, het activiteitsniveau van de gebruiker en de verwachte gebruiksduur.

PBM: Werkschoeisel.

Kenmerken: «CE»-markering, categorie II.

CEN-normen: EN ISO 13287, EN 20347

Onderhoud:

Dit product vormt zich naar de voet van de eerste gebruiker. Daarom, en om hygiënische redenen, mag het niet door andere personen worden gebruikt.

Opmerkingen:

Werkschoeisel voor professioneel gebruik bevat beschermingscomponenten die bedoeld zijn om gebruikers te beschermen tegen letsel als gevolg van een ongeval.

Veiligheidsinformatieblad

SECTIE 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Geur: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Geurdrempel: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Smeltpunt: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Vriespunt: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Ontvlambaarheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Onderste explosiegrens: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Bovenste explosiegrens: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Vlampunt: > 60 °C

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

pH: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Kinematische viscositeit: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Oplosbaarheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Oplosbaarheid in water: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Oplosbaarheid in vet: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Dampdruk: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Absolute dichtheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Relatieve dichtheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Veiligheidsinformatieblad

Relatieve dampdichtheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Deeltjeskenmerken: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

9.2 Overige informatie

Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT.

10.1 Reactiviteit.

Het product levert geen gevaar op vanwege zijn reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit.

Stabiel onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden (zie sectie 7).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties.

Het product vertoont geen mogelijkheid tot gevaarlijke reacties.

10.4 Te vermijden omstandigheden.

Onjuist gebruik vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Uit de buurt houden van oxiderende stoffen en sterk alkalische of zure materialen om exotherme reacties te voorkomen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten.

Geen ontleding indien gebruikt voor de beoogde toepassing.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.

IRRITEREND MENGSEL. Het inademen van spuitnevel of zwevende deeltjes kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Het kan ook ernstige ademhalingsproblemen, stoornissen van het centrale zenuwstelsel en in extreme gevallen bewusteloosheid veroorzaken.

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Er zijn geen geteste gegevens beschikbaar over het product.

Blootstelling aan concentraties oplosmiddeldampen boven de beroepsmatige blootstellingslimiet kan nadelige effecten hebben (bijvoorbeeld irritatie van slijmvliezen en ademhalingsstelsel, schadelijke effecten op de nieren, lever en het centrale zenuwstelsel).

Symptomen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.

Veiligheidsinformatieblad

Op basis van de eigenschappen van isocyanaten en rekening houdend met bestaande technische gegevens van vergelijkbare producten, lijkt dit product irritatie en/of acute overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel te kunnen veroorzaken, wat kan leiden tot een astmatische aandoening, piepende ademhaling en drukkend gevoel op de borst. Daarom kunnen gesensibiliseerde personen astmatische symptomen vertonen bij blootstelling aan atmosferen met concentraties onder de blootstellingslimiet. Herhaalde blootstelling kan leiden tot chronische aandoeningen van de luchtwegen.

a) acute toxiciteit;

Product geclassificeerd:

Acute toxiciteit (inademing), categorie 4: Schadelijk bij inademing.

Schatting van acute toxiciteit (ATE):

Mengsels:

ATE (inademing) = 11 mg/l/4 uur (dampen)

b) huidcorrosie/-irritatie;

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

d) sensibilisatie van de luchtwegen of huid;

Product geclassificeerd:

Huidsensibiliserend, categorie 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

e) mutageniteit in geslachtscellen;

Geen sluitende gegevens voor classificatie.

f) carcinogeniciteit;

Geen sluitende gegevens voor classificatie.

g) reproductietoxiciteit;

Niet sluitende gegevens voor classificatie.

h) STOT eenmalige blootstelling;

Product geclassificeerd:

Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

i) STOT herhaalde blootstelling;

Niet sluitende gegevens voor classificatie.

j) aspiratiegevaar;

Niet sluitende gegevens voor classificatie.

Veiligheidsinformatieblad

11.2 Informatie over andere gevaren.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen componenten met hormoonontregelende eigenschappen met effecten op de menselijke gezondheid.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar over andere schadelijke gezondheidseffecten.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.

12.1 Toxiciteit.

Er is geen informatie beschikbaar over de ecotoxiciteit van de aanwezige stoffen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.

Er is geen informatie beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen.

Er is geen informatie beschikbaar over de afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen.

Er is geen informatie beschikbaar over de persistentie en afbreekbaarheid van het product.

12.3 Bioaccumulatiepotentieel.

Er is geen informatie beschikbaar over de bioaccumulatie van de aanwezige stoffen.

12.4 Mobiliteit in de bodem.

Er is geen informatie beschikbaar over de mobiliteit in de bodem.

Het product mag niet in riolering of waterwegen terechtkomen.

Voorkom indringing in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Er is geen informatie beschikbaar over de resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling van het product.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen.

Dit product bevat geen componenten met milieuhormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere nadelige effecten.

Het product valt niet onder Verordening (EU) 2024/590 van het Europees Parlement en de Raad van 7 februari 2024 inzake stoffen die de ozonlaag afbreken.

Er is geen informatie beschikbaar over andere nadelige milieueffecten.

SECTIE 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden.

Niet lozen in riolering of waterwegen. Afval en lege containers moeten worden behandeld en verwijderd volgens de geldende lokale/nationale wetgeving.

Veiligheidsinformatieblad

Volg de bepalingen van Richtlijn 2008/98/EG inzake afvalbeheer.

SECTIE 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER.

Transport is niet gevaarlijk. In geval van een verkeersongeval met lekkage van het product, handel volgens punt 6.

14.1 VN-nummer of ID-nummer.

Transport is niet gevaarlijk.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de VN.

Omschrijving:

ADR/RID: Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.

IMDG: Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.

ICAO/IATA: Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.

14.3 Transportgevaarenklasse(n).

Transport is niet gevaarlijk.

14.4 Verpakkingsgroep.

Transport is niet gevaarlijk.

14.5 Milieugevaren.

Transport is niet gevaarlijk.

Zeevaarttransport, FEm – noodbladen (F – Brand, S – Lekkages): Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker.

Transport is niet gevaarlijk.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten.

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.

SECTIE 15: REGELGEVING.

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

Het product valt niet onder Verordening (EU) nr. 528/2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden.

Het product valt niet onder de procedure van Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de export en import van gevaarlijke chemicaliën.

Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen:

Veiligheidsinformatieblad

Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen:	Aanduiding van de stof, de groep stoffen of het mengsel
Voorwaarden van beperking	
74. Di-isocyanaten, $O = C = N - R - N = C = O$, waarbij R een alifatische of aromatische koolwaterstofstructuur van onbepaalde lengte is	1. Mogen na 24 augustus 2023 niet worden gebruikt als stoffen op zichzelf, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en professioneel gebruik, tenzij: (a) de concentratie van di-isocyanaten afzonderlijk en gezamenlijk minder dan 0,1 gewichtsprocent bedraagt, of (b) dat de werkgever of zelfstandige ervoor zorgt dat industriële of professionele gebruikers met succes een training over het veilig gebruik van di-isocyanaten hebben afgerond vóór gebruik van de stof(fen) of het mengsel/de mengsels. Mogen na 24 februari 2022 niet als stof op zichzelf, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en professioneel gebruik op de markt worden gebracht, tenzij: (a) de concentratie van di-isocyanaten afzonderlijk en gezamenlijk minder dan 0,1 gewichtsprocent bedraagt, of (b) de leverancier ervoor zorgt dat de ontvanger van de stof(fen) of het mengsel/de mengsels wordt voorzien van informatie over de vereisten bedoeld in punt (b) van lid 1 en dat de volgende vermelding op de verpakking wordt aangebracht, duidelijk zichtbaar gescheiden van de overige etiketteringsinformatie: 'Vanaf 24 augustus 2023 is passende training vereist vóór industrieel of beroepsmatig gebruik'

Veiligheidsinformatieblad

	3. Voor de toepassing van deze vermelding wordt onder 'industriële en professionele gebruiker(s)' verstaan elke werknemer of zelfstandige die di-isocyanaten hanteert, hetzij als stof op zichzelf, hetzij als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en professioneel gebruik, of die deze taken superviseert. 4. De in punt (b) van lid 1 bedoelde training omvat instructies voor de beheersing van huid- en inhalatieblootstelling aan di-isocyanaten op de werkplek, onverminderd eventuele nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of andere passende risicobeheersmaatregelen op nationaal niveau. Deze training moet worden gegeven door een deskundige op het gebied van arbeidsveiligheid en gezondheid met competentie verkregen via relevante beroepsopleiding. Die training omvat ten minste: (a) de trainingsonderdelen in punt (a) van lid 5 voor alle industriële en professionele toepassingen; (b) de trainingsonderdelen in punten (a) en (b) van lid 5 voor de volgende toepassingen: hanteren van open mengsels bij omgevingstemperatuur (inclusief schuimtunnels); spuiten in een geventileerde spuitcabine; aanbrengen met roller; aanbrengen met kwast; aanbrengen door dompelen en gieten; mechanische nabewerking (bijv. snijden) van niet volledig uitgeharde producten die niet meer warm zijn; reinigen en afvalverwerking; elk ander gebruik met vergelijkbare blootstelling via huid en/of inademing; (c) de trainingsonderdelen in punten (a), (b) en (c) van lid 5 voor de volgende toepassingen:
--	--

Veiligheidsinformatieblad

	• hanteren van niet volledig uitgeharde producten (bijv. net uitgehard, nog warm); • gieterijtoepassingen; • onderhoud en reparatie waarbij toegang tot apparatuur nodig is; • open verwerking van warme of hete formuleringen ($> 45^{\circ}\text{C}$); • spuiten in de open lucht, met beperkte of alleen natuurlijke ventilatie (inclusief grote industriële hallen) en spuiten met hoge energie (bijv. schuimen, elastomeren); • en elk ander gebruik met vergelijkbare blootstelling via huid en/of inademing. 5. Trainingsonderdelen: (a) algemene training, inclusief online training, over: • chemie van di-isocyanaten; • toxicologische gevaren (inclusief acute toxiciteit); • blootstelling aan di-isocyanaten; • grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling; • hoe sensibilisatie kan ontstaan; • geur als indicatie van gevaar; • het belang van vluchtigheid voor het risico; • viscositeit, temperatuur en molecuulgewicht van di-isocyanaten; • persoonlijke hygiëne; • benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief praktische instructies voor correct gebruik en beperkingen; • risico van huidcontact en blootstelling via inademing; • risico in relatie tot het toegepaste proces; • schema voor huid- en ademhalingsbescherming; • ventilatie; • reiniging, lekkages, onderhoud; • afvoer van lege verpakkingen; • bescherming van omstanders; • identificatie van kritieke handelingen.
--	---

Veiligheidsinformatieblad

	• specifieke nationale codesystemen (indien van toepassing); • veiligheid op basis van gedrag (behaviour-based safety); • certificering of gedocumenteerd bewijs dat de training met succes is voltooid (b) training op intermediair niveau, inclusief online training, over: • aanvullende gedragsmatige aspecten; • onderhoud; • wijzigingsbeheer (management of change); • evaluatie van bestaande veiligheidsinstructies; • risico in relatie tot het toegepaste proces; • certificering of gedocumenteerd bewijs dat de training met succes is voltooid (c) geavanceerde training, inclusief online training, over: • eventuele aanvullende certificering die vereist is voor de specifieke toepassingen; • spuiten buiten een spuitcabine; • open verwerking van hete of warme formuleringen (> 45 °C); • certificering of gedocumenteerd bewijs dat de training met succes is voltooid 6. De training moet voldoen aan de bepalingen van de lidstaat waarin de industriële of professionele gebruiker(s) actief zijn. Lidstaten mogen hun eigen nationale eisen voor het gebruik van de stof(fen) of het mengsel/de mengsels invoeren of blijven toepassen, zolang aan de minimumeisen van de leden 4 en 5 wordt voldaan. 7. De leverancier bedoeld in punt (b) van lid 2 moet ervoor zorgen dat de ontvanger trainingsmateriaal en cursussen ontvangt overeenkomstig de leden 4 en 5 in de officiële taal/talen van de lidstaat/lidstaten waar de stof(fen) of het mengsel/de mengsels worden geleverd. De training moet rekening houden met de specificiteit van de geleverde producten, waaronder samenstelling, verpakking en ontwerp. 8. De werkgever of zelfstandige moet de succesvolle voltooiing van de in de leden 4 en 5 bedoelde training documenteren. De training moet ten minste elke vijf jaar worden herhaald. 9. Lidstaten nemen in hun rapporten overeenkomstig artikel 117(1) de volgende informatie op: 10. (a) eventuele vastgestelde opleidingsvereisten en andere risicobeheersmaatregelen met betrekking tot het industrieel en professioneel gebruik van di-isocyanaten die in nationale wetgeving zijn vastgelegd;
--	--

Veiligheidsinformatieblad

	(b) het aantal gemelde en erkende gevallen van beroepsastma en beroepsmatige luchtweg- en huidaandoeningen in verband met di-isocyanaten; (c) nationale blootstellingsgrenswaarden voor di-isocyanaten, indien deze bestaan; (d) informatie over handhavingsactiviteiten met betrekking tot deze beperking. 10. Deze beperking geldt onverminderd andere Uniewetgeving inzake de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op de werkplek.
--	---

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling.

Er is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof/dit mengsel.

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE.

Volledige tekst van de H-zinnen die in sectie 3 voorkomen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatiecodes:

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit (inademing), categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit (inademing), categorie 4

Aquatic Chronic 3: Chronisch effect op het aquatisch milieu, categorie 3

Oogirritatie. 2: Oogirritatie, categorie 2

Sensibilisatie van de luchtwegen. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3

Huidirritatie. 2: Huidirritatie, categorie 2

Huidallergie. 1: Huidsensibilisatie, categorie 1

Veiligheidsinformatieblad

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie:

- Toevoeging van persoonlijke beschermingsmiddelen (SECTIE 8.2).
- Wijzigingen van de persoonlijke beschermingsmiddelen (SECTIE 8.2).

Classificatie en gebruikte methode om de indeling voor mengsels af te leiden volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysische gevaren: op basis van testgegevens

Gezondheidsgevaren: rekenmethode

Milieugevaren: rekenmethode

Het wordt aanbevolen om een basisopleiding inzake arbeidsgezondheid en -veiligheid te volgen om dit product correct te kunnen hanteren.

Afkortingen en gebruikte acroniemen:

CEN: Europees Comité voor Normalisatie.

DMEL: Afgeleid minimaal effectniveau, blootstellingsniveau dat overeenkomt met een laag risico; dit risico moet worden beschouwd als een aanvaardbaar minimum.

DNEL: Afgeleid dosis zonder effectniveau, blootstellingsniveau aan de stof waaronder geen nadelige effecten worden verwacht.

PBM: Persoonlijke beschermingsmiddelen.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Verordening (EU) 2020/878.

Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Verordening (EG) nr. 1272/2008.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met COMMISSIEVERORDENING (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen en mengsels (REACH).

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad over de bereiding is gebaseerd op de huidige kennis en op de huidige EU- en nationale wetgeving, voor zover de werkomstandigheden van de gebruikers buiten onze kennis en controle vallen. Het product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan de gespecificeerde doeleinden zonder voorafgaande schriftelijke instructies over de omgang ermee. Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om passende maatregelen te nemen om te voldoen aan de eisen van de geldende wetgeving.

De informatie in dit veiligheidsblad beschrijft uitsluitend de veiligheidsvereisten voor de bereiding en mag niet worden beschouwd als een garantie voor de eigenschappen ervan.