Versienummer: 1
Datum: 16 april 2021
Vervangt: Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Vuba Resin Binder Component B

Dit veiligheidsinformatieblad bevat informatie over de mogelijke risico's voor de personen die betrokken zijn bij de hantering, het vervoer en het werken met het materiaal, alsmede een beschrijving van de mogelijke risico's voor de consument en het milieu. Deze informatie moet ter beschikking worden gesteld van degenen die met het materiaal in contact kunnen komen of die verantwoordelijk zijn voor het gebruik van het materiaal. Dit veiligheidsinformatieblad wordt opgesteld volgens de opmaak die is beschreven in REACH-Verordening (EG) nr. 1907/2006, en de REACH-voorschriften van het Verenigd Koninkrijk SI 2019/758.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:	**Vuba Resin Binder Component B**
Chemische naam:	**Hexamethyleendiisocyanaat oligomeren,**
isocyanaat EG-nr.:	**931-274-8**
CAS-nr.:	**28182-81-2**
EU REACH-registratienummer:	**01-2119485796-17-XXXX**

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Component B van harssysteem op basis van 2 componenten
Geen afgeraden gebruik. Gebruik uitsluitend volgens de instructies.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Vuba Building Products Limited
Units B2, B3 en B4 Grovehill Industrial Estate, Beverley,
HU17 0LF.

Tel: 01482 778897
E mail: sales@vubagroup.com
Web: www.vubaresinproducts.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood Tel. 01482 778897 (09:00-17:00 ma-vrij)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel
Indeling overeenkomstig de CLP-Verordening (EG) nr. 1272/2008 en de behouden CLP-Verordening (EU) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd voor Groot-Brittannië.

Acute toxiciteit 4 (Inhalatie)	H332 Schadelijk bij inademing
Huidsensibilisatie 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
STOT SE 3	H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

2.2 Etiketteringselementen



Waarschuwing
H332 - Schadelijk bij inademing

H317 - kan een allergische huidreactie veroorzaken
H335- kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
P260 - Geen stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel inademen
P284 - Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie
P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/gelaatsbescherming/oogbescherming
P304+P340 - BIJ INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Was met veel zeep en water
P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen
P403+P233 - Op een goede geventileerde plaats bewaren. Houd de container goed gesloten.

2.3 Andere gevaren
Zal hard worden bij het mengen met component A van het product. Lees de instructies zorgvuldig voordat u het gebruikt. Bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze PBT of zPzB zijn of die hormoonontregelende eigenschappen hebben.

RUBRIEK 3: Samenstelling

3.1 Stoffen

Naam	CAS/EG-nummers	Conc. %w/w	Classificatie
Hexamethyleendiisocyanaat-oligomeren	CAS-nr. 28182-81-2 EG-nr. 931-274-8	>99,8%	Acute toxiciteit 4 H332 Huidsensibilisatie 1 H317 STOT SE 3 H335
hexamethyleendiisocyanaat	CAS-nr. 822-06-0 EG-nr. 212-485-8	< 0,2	Acute toxiciteit 4 H302 Acute toxiciteit 1 H330 Huidirritatie 2 H315 Oogirritatie 2 H319 Huidsensibilisatie 1 H317 Sensibilisatie van de luchtwegen 1 H334 STOT SE 3 H335 Specifieke concentratiegrenzen: C >= 0,5 Sensibilisatie van de luchtwegen 1, H334 C >= 0,5 Huidsensibilisatie 1, H317

3.2 Mengsels
Niet van toepassing, product is een stof.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
CONTACT MET DE OGEN: Spoel grondig met water, ook onder de oogleden gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts bij aanhoudende tekenen van ongemak.
INADEMING: Blootstelling beëindigen. Zoek onmiddellijk medische hulp als ademhalen moeilijk wordt.
CONTACT MET DE HUID: Afwassen met water en zeep. Raadpleeg een arts indien er irritatie of uitslag optreedt.
INSLIKKEN: Spoel de mond met water bij inslikken en schakel medische hulp in.

4.2 De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd
Kan een allergische huidreactie of astmatische reactie veroorzaken bij gevoelige personen.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Symptomatische behandeling naar behoefte

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen: Waterspray, schuim, poeders, kooldioxide
Ongeschikte blusmiddelen: Waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Bij verbranding komen koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, isocyanaatdampen en sporen van waterstofcyanide vrij. Adem geen dampen in in geval van brand en/of explosie.

5.3 Advies voor brandweerlieden
Brandweerlieden moeten geschikte beschermende kleding dragen en een ademluchtapparaat met overdruk gebruiken indien nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Evacueer onnodig personeel. Zorg voor voldoende ventilatie. Adem geen dampen in, gebruik ademhalingsbescherming als de ventilatie onvoldoende is. Draag oogbescherming (veiligheidsbril aanbevolen) en handschoenen die geschikt zijn voor harsvloeistoffen, zoals nitril of Viton.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Voorkom toegang tot riolen en waterlopen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Absorbeer vloeistof op zand, aarde of ander geschikt absorberend materiaal. Verzamel het product in een geschikte, gelabelde container voor afvoer. Reinig het gemorste gebied grondig met water en reinigingsmiddel om resten te verwijderen. Voorkom dat het spoelwater in waterlopen terechtkomt.

6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken
Zie rubriek 8 en 13 voor verder advies.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren
Zorg voor voldoende ventilatie. Adem geen dampen of nevels in. Vermijd contact met ogen en huid. Hanteer in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures. Was uw handen voor pauzes en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Bewaar in de originele verpakking met het etiket in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. Niet te bewaren naast levensmiddelen en watervoorraden. Buiten bereik van kinderen en dieren houden.

7.3 Specifiek eindgebruik
Geen speciale voorzorgsmaatregelen. Gebruik alleen zoals aangegeven in overeenstemming met het label.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam	8 hrTWA	15 min STEL	Opmerkingen, Bron
Isocyanaten, alle (als –NCO)	0,02 mg/m³	0,07 mg/m³	Sen EH40, 2020

DNEL-waarden

	Werknemer			
Menselijke inademing	Lokale effecten op lange termijn	Systemische effecten op lange termijn	Lokale effecten op korte termijn	Systemische effecten op korte termijn

Hexamethyleendiisocyanaat-oligomeren (28182-81-2)	—	0,5 mg/m³	1 mg/m³	—
Hexamethyleendiisocyanaat (822-06-0)	0,035 mg/m³	0,035 mg/m³	0,07 mg/m³	0,07 mg/m³

PNEC-waarden

PNEC	**Hexamethyleendiisocyanaat -oligomeren (28182-81-2)**	**Hexamethyleendiisocyanaat (822-06-0)**
PNEC aqua (zoetwater):	127 µg/l (Daphnia magna)	> 77,4 µg/l (Scenedesmus subspicatus)
PNEC aqua (zeewater):	12,7 µg/l (Daphnia magna)	> 7,74 µg/l (Scenedesmus subspicatus)
PNEC aqua (intermitterende vrijgave):	1270 µg/l (Daphnia magna)	> 774 µg/l (Scenedesmus subspicatus)
PNEC sediment (zoetwater):	266,7 g/kg (evenwichtsverdeling)	> 0,01334 mg/kg dwt (evenwichtsverdeling)
PNEC sediment (zeewater):	—	> 0,001334 mg/kg dwt (evenwichtsverdeling)
PNEC bodem:	53,2 g/kg (evenwichtsverdeling)	> 0,0026 mg/kg dwt (evenwichtsverdeling)
PNEC STP:	38,28 mg/l (OESO 209)	8,42 mg/l (OESO 209)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Meestal niet vereist voor hantering buitenshuis. Zorg binnen voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimtes. Zorg voor een goed basisniveau van ventilatie met minstens 1-3 luchtwisselingen per uur. Voor binnengebruik is het gebruik van een lokale afzuiging (LEV) met >80% efficiëntie vereist.

Bescherming van de luchtwegen: Meestal niet vereist, tenzij de ventilatiesnelheid niet kan worden bereikt. Bij onvoldoende ventilatie: ademhalingsbescherming met een dampfilter (en 141). Aanbevolen filtertype A3 / P3

Bescherming van de handen: Draag bij contact handschoenen die geschikt zijn voor vloeistoffen van polyurethaanhars. Beschermende handschoenen: Neopreen. Dikte handschoen: >= 0,5 mm. Doorbraaktijd: >= 480 min. Aanbevelingen van handschoenfabrikanten moeten altijd worden geraadpleegd.

Bescherming van de ogen: Nauwsluitende veiligheidsbril aanbevolen.

Bescherming van de huid: Overall.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling aan de omgeving: Voorkom lozing in rioleringen en waterlopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

a) Fysische toestand	Vloeibaar
b) Kleur:	Kleurloos
c) Geur:	Geurloos
d) Smeltpunt:	-51,3-28,4°C
e) Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar - ontbindt
f) Ontvlambaarheid:	Niet van toepassing, product is een vloeistof

g) Ontvlambaarheidsgrenzen:	Geen gegevens beschikbaar
h) Vlampunt:	228°C (EN22719)
i) Zelfontbrandingstemperatuur:	460°C
j) Ontledingstemperatuur:	Ongeveer 250°C
k) pH:	Niet van toepassing
l) Viscositeit, dynamisch:	2400 mPa.s
m) Oplosbaarheid:	Hydrolyseert in water.
n) Verdelingscoëfficiënt (log P_{ow}):	5,54 - 9,81

o) Dampdruk:	0,002 Pa @ 20°C
p) Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1,17 @ 20°C
q) Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
r) Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing, product is een vloeistof

9.2 Overige informatie
Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Geen bekende reactieve gevaren, maar reageert met uithardingsmiddelen en bepaalde katalysatoren en stolt tot vaste vorm.

10.2 Chemische stabiliteit
Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen.

10.4 Te vermijden omstandigheden
Vermijd blootstelling aan vocht en hoge temperaturen.

10.5 Incompatibele materialen
Vermijd contact met sterke oxiderende stoffen, zuren en basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Bij verbranding of thermische ontbinding: Koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO2), stikstofoxiden (NOx), isocyanaten, waterstofcyanide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Dit product is niet getest. De beoordeling van de verwachte toxiciteit van dit product is gebaseerd op de belangrijkste bestanddelen ervan.

(a) acute toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt de stof ingedeeld als schadelijk door inademing. LD_{50} oraal rat > 2500 mg/kg (OESO 423 (vrouwelijk)) LD_{50} dermaal rat > 2000 mg/kg (OESO 402) LD_{50} dermaal konijn > 2000 mg/kg LC_{50} inhalatie rat (mg/l) 0,39 mg/l/4u (OESO 403 (vrouwelijk))
(b) huidcorrosie/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Huidcorrosie/-irritatie konijn: Niet ingedeeld (methode OESO

	404)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Ernstig oogletsel/irritatie konijn: Niet ingedeeld (methode OESO 405)
(d) sensibilisatie van de luchtwegen/huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt de stof ingedeeld als een huidsensibilisator. Muis LLKT: sensibiliserend (OESO 429)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
(f) carcinogeniteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
(g) voortplantingstoxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
(h) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt de stof ingedeeld als irriterend voor de luchtwegen.
(i) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. NOAEL (inhalatie, rat, damp, 90 dagen) 3,3 mg/l/6u/dag (OESO 413)
(j) gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2 Informatie over andere gevaren
Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit
Naar verwachting geen gevaar voor in het water levende organismen.

LC50 vis 8,9 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 127 mg/l (48 u statisch / EU C.2)
EC50 andere in het water levende organismen > 1000 mg/l (72u / Scenedesmus subspicatus / DIN 38412)
ErC50 (algen) > 1000 mg/l (0-72u statisch / Desmodesmus subspicatus / EU C.3)
EC50, ACTIEF SLIB, 3828 mg/l (3 uur, (OESO 209-methode))

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Wordt niet beschouwd als gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie
Wordt niet beschouwd als bioaccumulerend. Hydrolyseert in water.

12.4 Mobiliteit in de bodem
Verwacht wordt dat het een lage mobiliteit heeft.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Geen van de componenten is bekend als zijnde PBT of zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Van geen van de componenten is bekend dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben.

12.7 Andere schadelijke effecten
Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor afvalverwerking

13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Hergebruik en recycleer ongebruikt product indien mogelijk. Als hergebruik en recyclage niet mogelijk zijn, verbrand of verwijder het in overeenstemming met lokale en nationale regelgeving.

RUBRIEK 14: Transportinformatie

Niet beschouwd als gevaarlijke goederen voor vervoer.

	ADR	IMDG	ICAO
14.1 VN-nummer	GEEN	GEEN	GEEN
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	GEEN	GEEN	GEEN
14.3 Transportgevarenklasse(n)	GEEN	GEEN	GEEN
14.4 Verpakkingsgroep	GEEN	GEEN	GEEN
14.5 Milieugevaren	GEEN	GEEN	GEEN
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	GEEN	GEEN	GEEN
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel
Alle componenten worden in Europa vermeld als bestaande stoffen Alle componenten worden geacht te voldoen aan REACH

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling
Er is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningen van het veiligheidsinformatieblad:
Dit is een nieuw VIB

Lijst met afkortingen die in dit VIB worden gebruikt:
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging Regulation (EG) nr. 1272/2008
EG Europese Gemeenschap
EC Europese Commissie
PBT Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
REACH Registratie, Evaluatie, Autorisatie en restrictie van Chemische stoffen (EC) nr. 1907/2006
zPzB zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Referenties:
Bron: Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/

Voor de indeling van mengsels gebruikte methode:
Op ingrediënten gebaseerde benaderingen

H-zinnen gebruikt in sectie 3
Geen

Opleidingsvereisten voor werknemers
Geen speciale opleidingsvereisten

Blootstellingsscenario 1 Professioneel eindgebruik

Formaat blootstellingsscenario -	
1.Titel	
Vrije korte titel	Gebruik in harsbindende producten
Gebruikssector	Bouw- en constructiewerkzaamheden (SU 19)
Gedekte processen, taken, activiteiten	Mixen of mengen in batchprocessen voor formulering van preparaten en artikelen (meerstaps en/of significant contact) PROC 5 Overbrengen van stof of preparaat (vullen/legen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 8a Met roller of kwast aanbrengen PROC 10 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en gieten PROC 13
2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Productkenmerken	Fysische vorm van het product: Vloeibaar Dampdruk: <=0,003 Pa, bij 40°C Dekt percentage in het product tot 100%
Operationele omstandigheden	Maximale procestemperatuur 40°C Binnen-/buitengebruik
2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers	
Bijdragescenario 1	
PROC 5	Mixen of mengen in batchprocessen voor formulering van preparaten en artikelen (meerstaps en/of significant contact)
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Dekt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur/dag
Operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	Gebruik indoor: Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Technische voorwaarden en maatregelen om de verspreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik indoor: Lokale afzuigventilatie - efficiëntie van minimaal 80,0%
Bijdragescenario 2	
PROC 8a	Overbrengen van stof of preparaat (vullen/legen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Dekt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur/dag
Operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	Maximale procestemperatuur 40°C Gebruik indoor: Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Technische voorwaarden en maatregelen om de verspreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik indoor: Lokale afzuigventilatie - efficiëntie van minimaal 80,0%
Bijdragescenario 3	

PROC 10	Met roller of kwast aanbrengen (laagenergetisch aanbrengen van coatings)
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Dekt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur/dag
Operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Gebruik indoor: Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Technische voorwaarden en maatregelen om de verspreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik indoor: Lokale afzuigventilatie - efficiëntie van minimaal 80,0%
Bijdragescenario 4	
PROC 13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en gieten
Productkenmerken	Dekt percentage in het product tot 100%
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Dekt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur/dag
Operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	Gebruik indoor: Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Technische voorwaarden en maatregelen om de verspreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruik indoor: Lokale afzuigventilatie - efficiëntie van minimaal 80,0%
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
ERC 8c **ERC 8f**	Wijdverbreid gebruik binnenshuis dat leidt tot opname in of op een matrix Wijdverbreid gebruik buitenshuis dat leidt tot opname in of op een matrix
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid voor wijdverspreid gebruik <= 50000 kg/dag
Gebruiksfrequentie en -duur	Intermitterend (< 12 keer per jaar) of continu gebruik/vrijgave
Omgevingsfactoren die niet door risicobeheersing worden beïnvloed	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: 18000 m^3/d
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozingen, luchtemissies en uitstoot naar de bodem te verminderen of te beperken	Verondersteld debiet van de lokale afvalwaterzuiveringsinstallatie (m^3/d): 2000 m^3/d Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na lokale en niet-lokale RMM's (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) (%): 100%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen te voorkomen/beperken	Specifieke organisatorische maatregelen of maatregelen die nodig zijn om de werking van bepaalde technische maatregelen te ondersteunen. Deze maatregelen moeten specifiek worden gerapporteerd om aan te tonen dat er strikt gecontroleerde omstandigheden zijn.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de	Grootte van het gemeentelijke riolerings-/zuiveringssysteem (m^3/d); afbraakefficiëntie specificeren; zuiveringstechniek voor slib (verwijdering of

gemeentelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie	terugwinning); maatregelen om luchtemissies uit de afvalwaterzuivering te beperken (indien van toepassing)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe verwerking van afval voor verwijdering	Voer afval of gebruikte zakken/containers af volgens de plaatselijke voorschriften.

3 Schatting van de blootstelling

Milieu-emissies en -blootstelling:
Water 5,5E-7 kg/dag
Lucht 8,25E-6 kg/dag
Bodem 2,75E-7 kg/dag

Blootstelling van werknemers:

Lokaal – Inhalatie DNEL:
Acuut: 1 mg/m³
Lange termijn: 0,5 mg/m³

Blootstellingsroute en type effecten	**Geschatte blootstelling**	**RCR**
Mixen of mengen in batchprocessen voor formulering van preparaten en artikelen (meerstaps en/of significant contact) (PROC 5)		
Inhalatie, lokaal, lange termijn	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,84
Inhalatie, lokaal, acuut	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,42
Overbrengen van stof of preparaat (vullen/legen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC 8a)		
Inhalatie, lokaal, lange termijn	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,84
Inhalatie, lokaal, acuut	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,42
Met roller of kwast aanbrengen (PROC 10)		
Inhalatie, lokaal, lange termijn	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,84
Inhalatie, lokaal, acuut	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,42
Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en gieten (PROC 13)		
Inhalatie, lokaal, lange termijn	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,84
Inhalatie, lokaal, acuut	0,42 mg/m³ (TRA werknemer v3)	0,42

4. Richtlijnen voor de downstreamgebruiker om te evalueren of de grenzen vastgesteld in het blootstellingsscenario worden nageleefd

De downstreamgebruiker werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario als óf de voorgestelde risicobeheersmaatregelen zoals hierboven beschreven worden nageleefd, óf de downstreamgebruiker zelf kan aantonen dat zijn geïmplementeerde risicobeheersmaatregelen adequaat zijn.