

Vervangt datum 02-mei-2024

Datum van herziening 16-mrt-2026

Herziene versie nummer: 3

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productcode(s) 60349
Veiligheidsinformatiebladnummer 60349
Productnaam CELLUCLEAN 5000 L

Overige middelen ter identificatie

UFI 8QR0-30RN-700D-E742

Pure stof/mengsel Mengsel

Bevat CELLULASE

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

Aanbevolen gebruik Biokatalysator
Industriële toepassingen
Consumentengebruik
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier**

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
niet-spoedeisende zaken

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa	112
---------------	------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Sensibilisatie van de luchtwegen	Categorie 1 - (H334)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat CELLULASE

**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P284 - Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen

P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen

P342 + P311 - Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

2.3. Andere gevaren

Kan lichte huidirritatie veroorzaken.

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t.
hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
CELLULASE 9012-54-8	2.5 - < 5%	01-211994928 9-21-XXXX	232-734-4 (647-002-00-3)	Resp. Sens. 1 (H334)	-	-	-

2-PHENOXYETHANOL 122-99-6	1 - < 2.5%	01-211948894 3-21-XXXX	204-589-7 (603-098-00-9)	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
------------------------------	------------	---------------------------	-----------------------------	---	---	---	---

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
2-PHENOXYETHANOL 122-99-6	1394 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Inademing	Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Contact met de huid	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Wassen met water en zeep. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
Inslikken	Kan een allergische reactie veroorzaken. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.
Ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Dermaal	Kan lichte huidirritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan irritatie veroorzaken

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

Opmerkingen voor artsen	Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.
--------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waterspray. Alcoholbestendig schuim. Droog chemisch product of CO ₂ .
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Geen informatie beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Voorkom de vorming van stof en aerosolen.
Overige informatie	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Gelekte/gemorst product opruimen. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting	Voorkom de vorming van stof en aerosolen. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
Reinigingsmethoden	Voorkom de vorming van stof en aerosolen. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Spoel de restanten voorzichtig weg met veel water. Vermijd spatten en hogedrukreiniging (vermijd vorming van aerosolen). Zorgen voor voldoende ventilatie. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Vermijd het ontstaan van stof en aerosolen.
Instructies voor algemene hygiëne	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden.

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

Opslagomstandigheden	In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Bewaren bij temperaturen tussen 0 en 25 °C. Beschermen tegen direct zonlicht.
Opslagklasse (TRGS 510)	LGK 10.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.
--	--

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
2-PHENOXYETHANOL 122-99-6	-	20.83 mg/kg [4] [6]	5.7 mg/m ³ [4] [6] 5.7 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
CELLULASE 9012-54-8	-	-	60 ng/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[5] Lokale gezondheidseffecten.

[6] Langdurig.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
2-PHENOXYETHANOL 122-99-6	9.23 mg/kg [4] [6] 9.23 mg/kg [4] [7]	10.42 mg/kg [4] [6]	2.41 mg/m ³ [4] [6] 2.41 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.

[5] Lokale gezondheidseffecten.

[6] Langdurig.

[7] Kortdurend.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
CELLULASE 9012-54-8	-	-	15 ng/m ³ [5] [6]

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
CELLULASE 9012-54-8	27.3 µg/L	273 µg/L	2.73 µg/L	27.3 µg/L	-
2-PHENOXYETHANOL 122-99-6	0.943 mg/L	3.44 mg/L	0.094 mg/L	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
-------------------------	-------------------	------------------	---------------------	-------	--------------

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
CELLULASE 9012-54-8	-	-	65 mg/L	3.26 µg/kg	-
2-PHENOXYETHANOL 122-99-6	7.237 mg/kg	0.724 mg/kg	36 mg/L	1.31 mg/kg	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen	Zorgen voor voldoende ventilatie. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
Bescherming van de ogen / het gezicht	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN ISO 16321-1.
Bescherming van de handen	Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374. Draag geschikte handschoenen.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met partikelfilter, type P3.
Instructies voor algemene hygiëne	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden.
Beheersing van milieublootstelling	Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Ervoor zorgen dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Amberkleurig
Geur	Lichte gistingsgeur
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt		Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	> 100 °C	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH	4 - 9	Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.

Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt		Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning		Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Dichtheid Vloeistof	1.15 g/mL	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Geen informatie beschikbaar.
--------------	------------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
-------------	---------------------------------------

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok	Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.
--------------------------------	------------------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Bewaren bij temperaturen tussen 0 en 25 °C. Beschermen tegen direct zonlicht.
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.
--	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.
---------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**Productinformatie**

Inademing	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Contact met de ogen	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.
Contact met de huid	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Kan lichte huidirritatie veroorzaken.
Inslikken	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan nog meer effecten veroorzaken: zie onder "Inademing". Kan irritatie veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen	Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------------------	---

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
CELLULASE	> 1512 mg/kg (Rat)	-	> 4.72 mg/L (Rat) (4 h) (Dust/mist)
2-PHENOXYETHANOL	1394 mg/kg	> 2214 mg/kg (Rabbit)	-

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

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

CELLULASE (9012-54-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 404	Konijn	Dermaal			Niet geclassificeerd

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Gelijkwaardig aan OESO 404	Konijn	Dermaal			Niet geclassificeerd

Ernstig oogletsel/oogirritatie Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CELLULASE (9012-54-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
---------	---------	---------------------	------------------	--------------------	------------

OESO 405	Konijn	oog			Niet geclassificeerd
----------	--------	-----	--	--	----------------------

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
		oog			Veroorzaakt ernstig oogletsel

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

CELLULASE (9012-54-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Bewijs bij mensen	Inademing	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESO 406	Cavia	Dermaal	Niet geclassificeerd

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

CELLULASE (9012-54-8)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 471 OESO 476 OESO 473		Niet geclassificeerd

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Niet geclassificeerd
	in vivo	Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 451	Rat	Niet geclassificeerd

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Resultaten
	Muis	Niet geclassificeerd
OESO 414	Rat	Niet geclassificeerd

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
---------	---------	---------------------	------------------	--------------------	------------

		Inademing			Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
--	--	-----------	--	--	---

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

CELLULASE (9012-54-8)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 408	Rat	Oraal	> 469 mg/kg lg/dag	90 dagen	NOAEL Niet geassocieerd

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 412	Rat	Inademing Stof/nevel	0.0482 mg/l/6h/d	14 dagen	NOAEC Niet geassocieerd Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: luchtwegen strottenhoofd Longen Neusweefsel.
OESO 411	Konijn	Dermaal	> 500 mg/kg lg/dag	90 dagen	NOAEL Niet geassocieerd
OESO 408	Rat	Oraal	369 mg/kg lg/dag	90 dagen	NOAEL Niet geassocieerd Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: urinair stelsel Nier

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.

CELLULASE (9012-54-8)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Crustacea	EC0	> 52.1 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Vis	LC0	> 52.1 mg/L	96 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en	Algen	EC0	> 52.1 mg/L	72 uur	

-cyanobacteriën, test voor groeiremming					
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Algen	NOEC	> 1 mg/L	72 uur	Niet geclassificeerd

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
EPA	Vis	LC50	> 100 mg/L	96 uur	Niet geclassificeerd
	Crustacea	EC50	> 100 mg/L	48 uur	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Algen	ErC50	> 100 mg/L	72 uur	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 210: Vissen, test m.b.t. toxiciteit vroege levensfase	Vis	NOEC	> 1 mg/L	34 dagen	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Crustacea	NOEC	> 1 mg/L	21 dagen	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Algen	NOEC	> 1 mg/L	72 uur	Niet geclassificeerd

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

CELLULASE (9012-54-8)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest (TG 301 E)			Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	> 60% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

2-PHENOXYETHANOL (122-99-6)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Test m.b.t. langzaam afnemen van DOC (Dissolved Organic Carbon: opgelost organische koolstof) (TG 301 A)	15 dagen	> 90% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	90% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
-------------------------	-----------------------

CELLULASE	-1.3
2-PHENOXYETHANOL	1.2

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
CELLULASE	De stof is geen niet PBT/zPzB
2-PHENOXYETHANOL	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

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

Afval van residu/ongebruikte producten Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet gereguleerd

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet gereguleerd

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen Geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen informatie beschikbaar

RID**14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd**14.2 Juiste ladingnaam** Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Bijzondere bepalingen Geen

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd**14.2 Juiste ladingnaam** Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Bijzondere bepalingen Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
2-PHENOXYETHANOL 122-99-6	RG 84

Duitsland

Watterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
2-PHENOXYETHANOL - 122-99-6	75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen
Niet van toepassing

Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Naam van chemische stof	Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
2-PHENOXYETHANOL - 122-99-6	Productsoort 1: Menselijke hygiëne Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Productsoort 4: Voeding en diervoeders Productsoort 6: Conserveermiddelen voor producten tijdens opslag Productsoort 13: Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECI	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meer stoffen die in het materiaal aanwezig zijn

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H302 - Schadelijk bij inslikken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 2 3 6 7 8 9 10 11 12 16](#)

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door N Bajaj
Opgesteld door

Vervangt datum 02-mei-2024

Datum van herziening 16-mrt-2026

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof
Leverancier

NON-PROTEOLYTIC ENZYME
Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
 PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën) PC0 - Overige producten PC21 - Laboratoriumchemicaliën PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1,000
Eenheden	tonnen

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	10000
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	99.99 %
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Menghandelings (open systemen) Menghandelings (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	15 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	15 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
--	--

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	30 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Gebruik in semi-geautomatiseerde en hoofdzakelijk gesloten vullijnen Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Omvat concentraties tot	0.5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Titel	Tablettering, compressie, extruderen of pelletisering
Omvat concentraties tot	0.5 %
Fysische vorm van het product	korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele

gezondheidsevaluatie	verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	15 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Hanteer de stof in een zuurkast of onder afzuiging Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	27.3 ug/l
Zeewater	2.73 ug/l
Bodem	3.26 ug/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	65000 ug/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	<0.00026 mg/l	<0.05
Zeewater	<0.000026 mg/l	<0.05
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.001 mg/l	<0.01
Bodem	<1.0E-11 mg/kg	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 60 ng/m³

Rekenmethode

Werkplekmetingen

Opmerkingen

Dermale blootstelling : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC5 - Mengen in batchprocessen	Werknemer - inhalatoir,	<20 ng/m ³	<0.33

om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	langetermijn - lokaal		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<10 ng/m ³	<0.17
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<6 ng/m ³	<0.1
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<30 ng/m ³	<0.5
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<6 ng/m ³	<0.1

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof
Leverancier

NON-PROTEOLYTIC ENZYME
Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Verwerkingshulpmiddel. Reinigingsmiddel (Industrieel gebruik)

Type Worker

Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Milieu-emissiecategorie(ën) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU2b - Offshore-industrie
SU5 - Vervaardiging van textiel, leer en bont
SU6b - Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
SU23 - Recycling
SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	0.5
Eenheden	tonnen

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	10000
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	99.99 %
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Menghandelingen (open systemen) Menghandelingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	15 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	15 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
--	---

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	30 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Gebruik in semi-geautomatiseerde en hoofdzakelijk gesloten vullijnen Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	Spuiten
Omvat concentraties tot	0.0065 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	0.1 %
Fysische vorm van het product	korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	15 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 12 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Hanteer de stof in een zuurkast of onder afzuiging Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	27.3 ug/l
Zeewater	2.73 ug/l
Bodem	3.26 ug/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	65000 ug/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	<0.0026 mg/l	<0.5
Zeewater	<0.00026 mg/l	<0.5
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.01 mg/l	<0.01
Bodem	<1.0E-11 mg/kg	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 60 ng/m³

Rekenmethode
Opmerkingen

Werkplekmetingen
Dermale blootstelling : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<20 ng/m ³	<0.33

contact) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling			
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<10 ng/m ³	<0.17
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<40 ng/m ³	<0.67
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<20 ng/m ³	<0.33
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<6 ng/m ³	<0.1

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof
Leverancier

NON-PROTEOLYTIC ENZYME
Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Schoonmaken en onderhoud van apparatuur (Medische hulpmiddelen)
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productcategorie(ën) PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en) SU22 - Professioneel gebruik SU20 - Gezondheidszorg

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	0.0055
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	10000
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	99.99 %
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18.000 m3/d
---	-------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Omvat concentraties tot	0.5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 0.1 h/d
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) HEPA Filtratie Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Rollen en verven
Omvat concentraties tot	0.5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot h/d 60 minuten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) HEPA Filtratie Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	0.5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Omvat gebruik tot 60 minuten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	HEPA Filtratie Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Vermijd spatten
Omstandigheden en maatregelen met	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	27.3 ug/l
Zeewater	2.73 ug/l
Bodem	3.26 ug/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	65000 ug/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	<0.00026 mg/l	<0.05
Zeewater	<0.000026 mg/l	<0.05
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.001 mg/l	<0.01
Bodem	<1.0E-11 mg/kg	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 60 ng/m³

**Rekenmethode
Opmerkingen**

Werkplekmetingen
Dermale blootstelling : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<3 ng/m ³	<0.2
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<8 ng/m ³	<0.54
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	<9 ng/m ³	<0.6

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere

risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof
Leverancier

NON-PROTEOLYTIC ENZYME
Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Consumentengebruik : Was- en afwasmiddelen
Type Consument
Belangrijkste gebruikersgroep Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën) PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en) SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	0.0000055
Eenheden	tonnen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	99.99 %
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Omvat concentraties tot	0.5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Gebruikte hoeveelheden	290 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.1 hr/event

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	1.7 ug/l
Zeewater	0.17 ug/l
Bodem	568 Ug/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	65000 ug/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	<0.00026 mg/l	<0.05
Zeewater	<0.000026 mg/l	<0.05
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	<0.00001 mg/l	<0.01
Bodem	<1.0E-11 mg/kg	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing 60 ng/m³

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consumer - inhalative, long-term - local	<3 ng/m ³	<0.2
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consument - gecombineerd, langetermijn - systemisch	0 mg/kg/day	<0.01

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof NON-PROTEOLYTIC ENZYME
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Handafwasmiddelen (Consumentengebruik)
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën) PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en) SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik (Dagelijkse hoeveelheid per locatie)
Waarde	0.0000055
Eenheden	tonnen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	99.99 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Omvat concentraties tot	0.015 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheden	10 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.1 hr/event 60 minuten per dag

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	27.3 ug/l
Zeewater	2.73 ug/l
Bodem	3.26 ug/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	65000 ug/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	<0.00026 mg/l	<0.05
Zeewater	<0.000026 mg/l	<0.05
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.001 mg/l	<0.01
Bodem	<1.0E-11 mg/kg	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing 60 ng/m³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld
Inhalatoire blootstelling : gemeten blootstellingsniveau

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consumer - inhalative, long-term - local	<3 ng/m ³	<0.2

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof
Leverancier

NON-PROTEOLYTIC ENZYME
Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Vaatwasmiddelen - huishoudelijk gebruik
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën) PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en) SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik (Dagelijkse hoeveelheid per locatie)
Waarde	0.0000055
Eenheden	tonnen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	99.99 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Omvat concentraties tot	0.5 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof of korrels
Gebruikte hoeveelheden	Omvat gebruik tot 50 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.1 hr/event

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	27.3 ug/l
Zeewater	2.73 ug/l
Bodem	3.26 ug/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	65000 ug/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	<0.00026 mg/l	<0.05
Zeewater	<0.000026 mg/l	<0.05
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.001 mg/l	<0.01
Bodem	<1.0E-11 mg/kg	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing 60 ng/m³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld
Inhalatoire blootstelling : gemeten blootstellingsniveau

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consumer - inhalative, long-term - local	<3 ng/m ³	<0.2

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof
Leverancier

NON-PROTEOLYTIC ENZYME
Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Fabric Softeners (Consumentengebruik)
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën) PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en) SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik (Dagelijkse hoeveelheid per locatie)
Waarde	0.0000055
Eenheden	tonnen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntiefractie (off-site; afvalwaterbehandelingsinstallatie)	99.99 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Titel	Fabric Softeners
Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Omvat concentraties tot	0.002 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheden	140 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.1 hr/event

	60 minuten per dag
Titel	Fabric Softeners (compact)
Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Omvat concentraties tot	0.004 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheden	g/gebeurtenis 40
Blootstellingsduur	0.1 hr/event 60 minuten per dag

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	27.3 ug/l
Zeewater	2.73 ug/l
Bodem	3.26 ug/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	65000 ug/l

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	<0.00026 mg/l	<0.05
Zeewater	<0.000026 mg/l	<0.05
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.001 mg/l	<0.01
Bodem	<1.0E-11 mg/kg	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing	60 ng/m ³
-----------	----------------------

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld
Inhalatoire blootstelling : gemeten blootstellingsniveau

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Consumer - inhalative, long-term - local	<4 ng/m ³	<0.27

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario