

Vervangt datum 07-mrt-2025

Datum van herziening 11-nov-2025

Herziene versie nummer: 4.01

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 01413
Veiligheidsinformatiebladnummer 01413
Productnaam PROPYLENE CARBONATE

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119537232-48-XXXX
Index-nr 607-194-00-1
EC-nummer 203-572-1
CAS-nr 108-32-7

Synoniemen ARCONATE HP, PROPYLENE CARBONATE SHG, PROPYLENE CARBONATE NVL,
PROPYLENE CARBONATE SHA, CARBONATO DE PROPILENO SHA

Pure stof/mengsel Stof

Moleculegewicht 102.09 g/mol

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

Aanbevolen gebruik Industrieel gebruik
Chemisch tussenproduct
Coatings
Metaal oppervlakte behandeling
Inkt en toners
Reinigingsmiddel
Gewasbeschermingsmiddel
Laboratoriumchemicaliën
Oplosmiddel
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 niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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)
--------------------------------	----------------------

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

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

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

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

3.1 Stoffen

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)
PROPYLENE CARBONATE	100%	01-211953723 2-48-XXXX	203-572-1 (607-194-00-1)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

108-32-7							
----------	--	--	--	--	--	--	--

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
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	33520 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	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	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
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. Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
Inslikken	De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing	Geen informatie beschikbaar.
Ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Dermaal	Geen informatie beschikbaar.
Inslikken	Geen informatie beschikbaar

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

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waterspray. Alcoholbestendig schuim. Koolstofdioxide (CO ₂). Droog chemisch product.
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

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting 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	Bij morsen moet u oppassen voor gladde vloeren en oppervlakken. Draag geschikte beschermende kleding. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Op ruime afstand van gemorste vloeistof indammen voor latere verwijdering.
Reinigingsmethoden	Met absorberend, onbrandbaar materiaal in daarvoor geschikte houders verzamelen.
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	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Instructies voor algemene hygiëne	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. Na het werken met dit product gezicht, handen en alle

blootgestelde huid grondig wassen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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. Beschermen tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 65 °C.

Opslagklasse (TRGS 510) Niet bepaald.

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

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	-	20 mg/kg [4] [6] 10 mg/cm ² [5] [6]	70.53 mg/m ³ [4] [6] 20 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Opmerkingen

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	10 mg/kg [4] [6]	10 mg/kg [4] [6]	17.4 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	0.9 mg/L	9 mg/L	0.09 mg/L	0.9 mg/L	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
PROPYLENE CARBONATE 108-32-7	-	-	7400 mg/L	0.81 mg/kg	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Draag een veiligheidsbril met zijafscherming als er kans is op spatten. Gebruik oogbescherming volgens EN ISO 16321-1.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Kortdurend	Nitrilrubber	0.4 mm	>30 minuten
Langdurig (herhaaldelijk)	Polyvinylchloride (PVC) Butylrubber Fluoroelastomer	0.7 mm	>480 minuten

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Aanbevolen filtertype: Maskerfilter voor inadembare fijne deeltjes (FFP2).

Instructies voor algemene hygiëne 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. Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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 Kleurloos
Geur Fruity
Geurdrempelwaarde Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	-49 °C	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	242 °C	1013 hPa.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	21 %(V)	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	4.7 %(V)	
Vlampunt	116 °C	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	430 °C	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)	7.5	oplossing (20 %).
Kinematische viscositeit	1.6 mm ² /s	@ 43.33 °C.
Dynamische viscositeit	2.5 mPa s	@ 25 °C.
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water 200 g/L	@ 25 °C.
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: -0.41	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	0.06 hPa	@ 25 °C.
Relatieve dichtheid	1.2	20 °C.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	1.2 g/mL	@ 25 °C
Relatieve dampdichtheid	3.5	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht 102.09 g/mol

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	Wordt niet als explosief beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend
Bijtend voor metalen	Niet corrosief voor metalen

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

Verdampingssnelheid < 0.005

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

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 Overmatige hitte. Ontstekings bronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Zuren. Basen. Oxidatiemiddelen. Organisch peroxide. Reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden.

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.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Op basis van testgegevens.
Contact met de huid	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.
Inslikken	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

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

Symptomen Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit****Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
PROPYLENE CARBONATE	33520 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-

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

Huidcorrosie/-irritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Op basis van testgegevens.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 405	Konijn	oog			Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Geen informatie beschikbaar.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	gegevens bij mensen	Dermaal	Niet geclassificeerd

Mutageniteit in geslachtscellen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen
PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 471	in vitro Ames-test	Negatief
OESO 482	in vitro	Negatief
OECD 474	in vivo Muis	Negatief

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen
PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 451	Muis	Niet geclassificeerd

Voortplantingstoxiciteit Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 414	Rat	Niet geclassificeerd

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

STOT - bij herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootsteldingsduur	Resultaten
OESO 413	Rat	Inademing Stof/nevel	0.1 mg/L	90 dagen	NOAEL Niet geclassificeerd
OESO 408	Rat	Oraal	5000 mg/kg	90 dagen	NOAEL Niet geclassificeerd

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 bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of

schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Directive 67/548/EEC, Annex V, C.1.	Vis	LC50	> 1000 mg/L	96 uur	Niet geclassificeerd
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Crustacea	EC50	> 1000 mg/L	48 uur	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Algen	ErC50	> 900 mg/L	72 uur	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Algen	NOEC	> 900 mg/L	72 uur	Niet geclassificeerd

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

PROPYLENE CARBONATE (108-32-7)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 302B: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Zahn-Wellens-/EVPA-test		> 70% Biodegradatie	Inherent biologisch afbreekbaar
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest (TG 301 E)		98% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO ₂ -evolutietest (TG 301 B)	29 dagen	83.5% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
PROPYLENE CARBONATE	-0.41

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
PROPYLENE CARBONATE	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 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
14.1 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

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**Nationale regelgeving****Duitsland****Waterrisicoklasse (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
PROPYLENE CARBONATE - 108-32-7	3, 75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

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

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

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**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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 3 4 5 6 8 9 11 12 13 15 16		

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Op basis van testgegevens
Acute dermaal toxiciteit	Op basis van testgegevens
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Op basis van testgegevens
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van testgegevens
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Op basis van testgegevens
Mutageniteit	Op basis van testgegevens
Kankerverwekkendheid	Op basis van testgegevens
Voortplantingstoxiciteit	Op basis van testgegevens
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Op basis van testgegevens
Acute aquatische toxiciteit	Op basis van testgegevens
Chronische aquatische toxiciteit	Op basis van testgegevens
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 risicobepoordeling (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 07-mrt-2025

Datum van herziening 11-nov-2025

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]

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Formulering
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)
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	1200
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 100
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2.5%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.01%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 12868.2 t/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.1704 mg/m ³	0.044932
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.5112 mg/m ³	0.134797
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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 [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)
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)
Procategorie(ën)	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)
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	8000
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2.5%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.01%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke 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
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte oogbescherming gebruiken

gezondheidsevaluatie	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe	28596 t/d
Opmerkingen	Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

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 - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.44932
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661
---	--	---------------------------	----------

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr 108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-572-1
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 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 Gebruik in proceschemicaliën
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
Productnaam PROPYLENE CARBONATE
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) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	2300
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 100
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

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	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 24664 t/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.1704 mg/m ³	0.044932
PROC3 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - dermaal,	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286

batchproces (synthese of formulering)	langetermijn - systemisch		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.5112 mg/m ³	0.134797
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Gebruik als een tussenproduct
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
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)
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
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) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	100
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 20
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	2%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 5361.7 t/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.1704 mg/m ³	0.044932
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.5112 mg/m ³	0.134797

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr 108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-572-1
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 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 Gebruik in proceschemicaliën Polymeerproductie
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
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
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productnaam PROPYLENE CARBONATE
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) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	1050
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 100
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	35%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie)	0.005%

voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.025%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte oogbescherming gebruiken

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg ervoor dat de taak buiten de ademzone van een werknemer wordt uitgevoerd (afstand van hoofd tot product groter dan 1m) Zorg ervoor dat de spuitrichting uitsluitend horizontaal of naar beneden gericht is
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Voer de werkzaamheden uit in een geventileerde cabine met een laminaire luchtstroom Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met	Geschikte oogbescherming gebruiken

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiks frequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissie categorie(ën) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 11259.7 t/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Gebruikte Riskoderm-model
Gebruikte Stoffenmanager-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0343 mg/kg bw/d	0.001714

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0317 mg/m ³	0.000449
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.1704 mg/m ³	0.044932
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.5112 mg/m ³	0.134797
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr 108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-572-1
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 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 Coatings
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) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productnaam PROPYLENE CARBONATE
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) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	700
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 20
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg ervoor dat de taak buiten de ademzone van een werknemer wordt uitgevoerd (afstand van hoofd tot product groter dan 1m) Zorg ervoor dat de spuitrichting uitsluitend horizontaal of naar beneden gericht is
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Voer de werkzaamheden uit in een geventileerde cabine met een laminaire luchtstroom Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

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	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe 37532.2 t/d
Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
 Gebruikte Riskoderm-model
 Gebruikte Stoffenmanager-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

blootstellingsscenario

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Gebruik in reinigingsmiddelen
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)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
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) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	500
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 20
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg ervoor dat de taak buiten de ademzone van een werknemer wordt uitgevoerd (afstand van hoofd tot product groter dan 1m) Zorg ervoor dat de spuitrichting uitsluitend horizontaal of naar beneden gericht is
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Voer de werkzaamheden uit in een geventileerde cabine met een laminaire luchtstroom Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

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	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe 26808.7 t/d
Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Gebruikte Riskoderm-model
Gebruikte Stoffenmanager-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

blootstellingsscenario

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr 108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-572-1
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 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 Functionele vloeistoffen
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Procescategorie(ën) PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Productnaam PROPYLENE CARBONATE
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) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	900
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 20
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in	2000 m3/d

behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	
---	--

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
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) Efficiëntie van ten minste 30%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
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) Efficiëntie van ten minste 30%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l

Bodem 0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling 7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen 9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe 48255.7 t/d
Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch 20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 20 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch 70.5 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch 10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 17.4 mg/m³

Rekenmethode		Gebruikt ECETOC TRA-model	
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	44.3858 mg/m ³	0.629051
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	44.3858 mg/m ³	0.629051

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr 108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-572-1
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 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 Gebruik in laboratoria
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) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productnaam PROPYLENE CARBONATE
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) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	1
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 20
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	5%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
--	-----------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

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	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 53617.5 t/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³

Consument - oraal, langetermijn - systemisch 10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 17.4 mg/m³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.3429 mg/kg bw/d	0.017143
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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 [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)
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 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)
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	420
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke 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
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
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) Efficiëntie van ten minste 30%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
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) Efficiëntie van ten minste 30%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 2467.9 kg/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

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 - dermaal, langetermijn - systemisch	1.3714 mg/kg bw/d	0.068571
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	55.4823 mg/m ³	0.786314
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	22.1929 mg/m ³	0.314525

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Formulering
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)	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) PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	60
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
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) Efficiëntie van ten minste 30%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 352.6 kg/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.6857 mg/kg bw/d	0.034286
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.5112 mg/m ³	0.134797
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.8571 mg/kg bw/d	0.342857
PROC4 - Gebruik in een batchproces	Werknemer - inhalatoir,	31.7042 mg/m ³	0.449322

of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	langetermijn - systemisch		
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.4857 mg/kg bw/d	0.424286
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33.2894 mg/m ³	0.471788

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Gebruik in proceschemicaliën Polymeerproductie
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opnemng in of op een matrix
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opnemng in of op een matrix

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	25
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	15%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opnemng in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe 146.9 kg/d
Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Gebruikte Riskofderm-model
Gebruikte Stoffenmanager-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.55 mg/kg bw/d	0.0775

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.4286 mg/kg bw/d	0.171429
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Coatings
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)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	35
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg ervoor dat de taak buiten de ademzone van een werknemer wordt uitgevoerd (afstand van hoofd tot product groter dan 1m) Zorg ervoor dat de spuitrichting uitsluitend horizontaal of naar beneden gericht is
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Voer de werkzaamheden uit in een geventileerde cabine met een laminaire luchtstroom Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
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) Efficiëntie van ten minste 30%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe	205.7 kg/d
Opmerkingen	Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model Gebruikte Riskoderm-model Gebruikte Stoffenmanager-model
---------------------	--

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde	Risicokarakteriseringsratio
---------------------	---------------------	------------	-----------------------------

		blootstellingsniveau	(RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.4857 mg/kg bw/d	0.424286
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33.2894 mg/m ³	0.471788

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr 108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 203-572-1
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 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 Gebruik in reinigingsmiddelen
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) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productnaam PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en) SU22 - Professioneel gebruik

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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	25
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in	2000 m3/d

behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	
---	--

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 146.9 kg/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Gebruikte Riskofderm-model
Gebruikte Stoffenmanager-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Functionele vloeistoffen
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)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	40
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
--	-----------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte oogbescherming gebruiken

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe	235 kg/d
Opmerkingen	Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.2914 mg/kg bw/d	0.164571
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	28.5337 mg/m ³	0.40439
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	8.2286 mg/kg bw/d	0.411429
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	28.5337 mg/m ³	0.40439
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7143 mg/kg bw/d	0.085714
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Functionele vloeistoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	5
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	20%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
--	-----------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken

Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Msafe 29.4 kg/d
Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.6457 mg/kg bw/d	0.082286
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	39.9472 mg/m ³	0.566146
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8229 mg/kg bw/d	0.041143
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	66.5787 mg/m ³	0.943576
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7143 mg/kg bw/d	0.085714
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	11.0965 mg/m ³	0.157263

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

blootstellingsscenario

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Gewasbeschermingsmiddel
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)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	290
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in	2000 m3/d

behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	
--	--

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Efficiëntie van ten minste 70%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 1704 kg/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model
Gebruikte Riskofderm-model
Gebruikte Stoffenmanager-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	5.4857 mg/kg bw/d	0.274286
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	23.7781 mg/m ³	0.336992
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.55 mg/kg bw/d	0.0775
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.93 mg/m ³	0.084042
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.7429 mg/kg bw/d	0.137143
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	31.7042 mg/m ³	0.449322

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan

worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Gebruik in laboratoria
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)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	0.1
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verduunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	6 Pa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 0.587589 kg/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m³

Rekenmethode		Gebruikt ECETOC TRA-model	
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.3429 mg/kg bw/d	0.017143
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	15.8521 mg/m ³	0.224661

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Coatings
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
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	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	0.5
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verduunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Product(sub)categorie(ën)	Watergebonden latex muurverf
Omvat concentraties tot	10%
Dampspanning	6 Pa
Blootstellingsduur	132 minuten per dag
Gebruiksfrequentie	36 times per year
Emissiegebied	150000 cm2
Blootstellingsroute	Inhalatoire blootstelling Dermaal
Blootstellingsduur	120 min
Omvat een huidcontactgebied tot	100%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Minimale ventilatievoud voor hantering/toepassing (luchtwisselingen per uur)	0.6
Opmerkingen	Lichaamsgewicht 65 kg

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Product(sub)categorie(ën)	Verwijderaars (verf-, lijm-, behang-, hechtmiddelverwijderaar)
Omvat concentraties tot	20%
Dampspanning	6 Pa
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 0.5 g
Blootstellingsduur	120 minuten per dag
Gebruiksfrequentie	36 times per year
Emissiegebied	20000 cm2
Blootstellingsroute	Inhalatoire blootstelling Dermaal
Blootstellingsduur	120 min
Omvat een huidcontactgebied tot	100%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Minimale ventilatievoud voor hantering/toepassing (luchtwisselingen per uur)	0.6
Opmerkingen	Lichaamsgewicht 65 kg

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 2.9 kg/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.5463 mg/kg bw/d	0.054623
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.2524 mg/m ³	0.014504
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.1517 mg/kg bw/d	0.015174
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3898 mg/m ³	0.079873

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>.

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

Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nr	108-32-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	203-572-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 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	Coatings
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Productnaam	PROPYLENE CARBONATE
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	0.5
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	>= 365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	20%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Product(sub)categorie(ën)	Watergebonden latex muurverf
Omvat concentraties tot	10%
Dampspanning	6 Pa
Blootstellingsduur	132 minuten per dag
Gebruiksfrequentie	36 times per year
Emissiegebied	150000 cm2
Blootstellingsroute	Inhalatoire blootstelling Dermaal
Blootstellingsduur	120 min
Omvat een huidcontactgebied tot	100%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Minimale ventilatievoud voor hantering/toepassing (luchtwisselingen per uur)	0.6
Opmerkingen	Lichaamsgewicht 65 kg

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Product(sub)categorie(ën)	Verwijderaars (verf-, lijm-, behang-, hechtmiddelverwijderaar)
Omvat concentraties tot	20%
Dampspanning	6 Pa
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 0.5 g
Blootstellingsduur	120 minuten per dag
Gebruiksfrequentie	36 times per year
Emissiegebied	20000 cm2
Blootstellingsroute	Inhalatoire blootstelling Dermaal
Blootstellingsduur	120 min
Omvat een huidcontactgebied tot	100%
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3
Minimale ventilatievoud voor hantering/toepassing (luchtwisselingen per uur)	0.6

Opmerkingen	Lichaamsgewicht 65 kg
-------------	-----------------------

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7400 mg/l
Intermitterend vrijkomen	9 mg/l

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Msafe 2.9 kg/d

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie)

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
		0.000933

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	20 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	20 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	70.5 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	10 mg/kg
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	17.4 mg/m ³

Rekenmethode Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.5463 mg/kg bw/d	0.054623
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.2524 mg/m ³	0.014504
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.1517 mg/kg bw/d	0.015174
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3898 mg/m ³	0.079873

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door mensen via indirecte blootstelling (vnl. ingestie).

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>.