

Vervangt datum 22-apr-2021

Datum van herziening 21-aug-2024

Herziene versie nummer: 5

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 00646
Veiligheidsinformatiebladnummer 00646
Productnaam n-BUTYL ACETATE

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119485493-29-XXXX
Index-nr 607-025-00-1
EC-nummer 204-658-1
CAS-nr 123-86-4
Synoniemen N-BUTYLACETAAT, BUTYLACETAAT MIN 99%, N-BUTYLACETAAT 98%, BUTYL ACETATE, DT M005 DILUANT NOBLE, N-BUTYL ACETATE OQS
Pure stof/mengsel Stof
Moleculegewicht 116.16

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

Aanbevolen gebruik Oplosmiddel
Industrieel gebruik
oppervlaktecoating
Reinigingsmiddel
Laboratoriumchemicaliën
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

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 3 - (H226)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)

Categorie 3 Effecten op doelorganen: Narcotische effecten.

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

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

P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO₂, waterstraal of alcoholbestendig schuim

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

EU Specifieke gevarenaanduidingen EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen.

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)
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	100%	01-2119485493-29-XXXX	204-658-1 (607-025-00-1)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	-	-	-

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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	10760	14000	20	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Inslikken	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.
Inademing	Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.
Ogen	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
Dermaal	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Inslikken	Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan resulteren in aspiratie in de longen, waardoor een chemische longontsteking ontstaat. Risico op longoedeem.

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

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.
---	--

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.
Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)	3Y

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Let op vuurterugslag. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.
Overige informatie	De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.
----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting	Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.
Reinigingsmethoden	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken.
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. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bij het overbrengen van dit product onderdelen aarden en verbinden om statische ontlading, brand of explosie te voorkomen. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Instructies voor algemene hygiëne	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

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. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Zie Rubriek 10 voor meer informatie.
Opslagklasse (TRGS 510)	LGK 3.

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

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 712 mg/m ³

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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	-	11 mg/kg bw/day [4] [7] 7 mg/kg bw/day [4] [6]	300 mg/m ³ [5] [6] 600 mg/m ³ [5] [7] 600 mg/m ³ [4] [7] 48 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

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

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Opmerkingen

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) -- Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	2 mg/kg bw/day [4] [6] 2 mg/kg bw/day [4] [7]	6 mg/kg bw/day [4] [7] 3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	35.7 mg/m ³ [5] [6] 300 mg/m ³ [5] [7] 300 mg/m ³ [4] [7] 12 mg/m ³ [4] [6]

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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.18 mg/L	0.36 mg/L	0.018 mg/L	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.981 mg/kg sediment dw	0.0981 mg/kg sediment dw	35.6 mg/L	0.09 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. Explosieveilige ventilatie apparatuur gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare 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
	Butylrubber	0.3 mm	60 minuten
	PVC	0.9 mm	30 minuten
	Nitrilrubber		

Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Type A.
Instructies voor algemene hygiëne	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Beheersing van milieublootstelling	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Fruity
Geurdrempelwaarde	7-20 ppm

Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
Smelt- / vriespunt	< -90 °C	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	126 °C	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	7.5 Vol %	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	1.2 Vol %	
Vlampunt	27 °C	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	415 °C	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)	5.3	oplossing (0.53 %).
Kinematische viscositeit	0.831 - 0.942 mm ² /s	@ 20 °C.
0.66 mm ² /s		@ 40 °C.
Dynamische viscositeit	0.732 mPa s @ 20°C	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water	Geen informatie beschikbaar.
5.3 g/l @ 20°C		
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	: 2.3	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	11.2 hPa @ 20°C	Geen informatie beschikbaar.
58 hPa @ 50°C		
Relatieve dichtheid	0.881 @ 20°C	Geen informatie beschikbaar.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	4	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht	116.16
Brekingindex	1.393

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing	
Ontploffingseigenschappen	Wordt niet als explosief beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid 1.0 (n-Butyl acetate = 1)

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 Ja.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken, statische ontlading (elektrostatische ontlading).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren, Sterke basen, Sterk oxiderende middelen.

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 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.
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 Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
n-BUTYL ACETATE	= 10760 mg/kg (Rat)	> 14000 mg/kg (Rabbit)	> 20 mg/l (Rat) 4h

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.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 404	Konijn	Dermaal			niet irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 405	Konijn	oog			niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESO 406	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

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

Gegevens over de bestanddelen

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Methode	Soorten	Resultaten
OECD 474	Muis	Negatief

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

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

STOT - bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Narcotische effecten

Gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

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

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Pimephales promelas	LC50	18 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	44 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Desmodesmus subspicatus	ErC50	397 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	NOEC	23 mg/L	21 dagen	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -	Scenedesmus subspicatus	NOEC	196 mg/L	72 uur	

cyanobacteriën, test voor groeiremming					
Toxiciteit voor bacteriën	Tetrahymena pyriformis	IC50	356 mg/L	40 uur	
OESE-test nr. 208: Test m.b.t. op het land voorkomende planten Test m.b.t. het opkomen en de groei van zaailingen	Lactuca sativa	EC50	> 1000 mg/L	14 dagen	

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
n-BUTYL ACETATE	EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =100mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 17 - 19mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	83% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Bioconcentratiefactor (BCF) 15.3

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
n-BUTYL ACETATE	2.3

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
n-BUTYL ACETATE	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 verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1123
 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN BUTYL ACETATES
 14.3 Transportgevarenklasse(n) 3
 14.4 Verpakkingsgroep III
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen A3
 ERG-code 3L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1123
 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN BUTYL ACETATES
 14.4 Verpakkingsgroep III
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen 223
 EmS-nr F-E, S-D
 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1123
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN BUTYL ACETATES
 14.3 Transportgevarenklasse(n) 3
 14.4 Verpakkingsgroep III
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen Geen
 Classificatiecode F1

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1123
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN BUTYL ACETATES
 14.3 Transportgevarenklasse(n) 3
 14.4 Verpakkingsgroep III
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen Geen
 Classificatiecode F1
 Code voor tunnelbeperking (D/E)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale regelgeving

Frankrijk

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) Niet gedefinieerd

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

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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**

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

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

Opmerking bij revisie **veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 8 9 16**

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode

Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

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

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

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

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

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

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

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

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

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

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

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

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

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

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

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

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

Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door K Winter

Vervangt datum 22-apr-2021

Datum van herziening 21-aug-2024

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

Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Procesomvang	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Werknemer</u>	

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 13.33 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 4000 tonnes
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2.5%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%
-------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water	Lokale afvalwaterbehandeling is vereist. Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.
-------	---

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.037 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.208 zoetwatersediment: Blootstelling 0.75 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.765 zeewater: Blootstelling 0.004 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.208 zeesediment: Blootstelling 0.075 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.764 Landbouwgrond: Blootstelling 0.012 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.129 STP: Blootstelling 0.372 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.01

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
----------------	------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.003
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.124
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.063
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.372 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125
PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.624
PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 3.43 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.312
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.031

Blootstellingsscenario Distribution of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Werknemer</u>	

Distribution of substance

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.08 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 120000 tonnes
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%
-------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%. Damprecuperatiesysteem Absorptie
-------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Distribution of substance

Slibbehandeling Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Distribution of substance

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 zoetwatersediment: Blootstelling 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 zeewater: Blootstelling 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 zeesediment: Blootstelling 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Landbouwgrond: Blootstelling 0.001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.016 STP: Blootstelling 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
----------------	------------------------

Distribution of substance

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.003
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.124
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.063
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.372 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.624
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.031

Blootstellingsscenario Uses in coatings - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Uses in coatings - Industrial
Procesomvang	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1

Werknemer

Uses in coatings - Industrial

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 16.66 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 5000 tonnes
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 9.8%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%. Damprecuperatiesysteem Absorptie
-------	---

Uses in coatings - Industrial

Water Provide onsite wastewater removal efficiency of 99%.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm². Handen en onderarmen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Uses in coatings - Industrial

Risicobeheersmaatregelen

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.019 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.105 zoetwatersediment: Blootstelling 0.378 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.385 zeewater: Blootstelling 0.002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.105 zeesediment: Blootstelling 0.038 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.385 Landbouwgrond: Blootstelling 0.057 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.632 STP: Blootstelling 0.186 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.005

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
----------------	------------------------

Uses in coatings - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.124

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.063

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.372 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43
Werknemer - dermaal : blootstelling 4.286 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.390

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.499

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.031

Blootstellingsscenario
Use in coatings - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in coatings - Professional
Procesomvang	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Werknemer</u>	

Use in coatings - Professional

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
	PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid voor grootschalig gebruik: 0.00055 tonnes
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
Jaarlijks verbruik in de EU: 4000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):98%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 1%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 1%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%
-------------	---

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
-----------------	---

Use in coatings - Professional

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . Een handpalm PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . Beide handpalmen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . Beide handen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² . Handen en onderarmen
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80 , of: Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use in coatings - Professional

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
PROC19 Handmatig mengen
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
met plaatselijke afzuiging
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 zoetwatersediment: Blootstelling 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 zeewater: Blootstelling 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 zeesediment: Blootstelling 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Landbouwgrond: Blootstelling 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
-----------------------	------------------------

Use in coatings - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.124

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.063

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.624

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief : blootstelling 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.645 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.149

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.031

PROC19 Handmatig mengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 135.5 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.226
Werknemer - dermaal : blootstelling 8.486 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.772

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen met plaatselijke afzuiging
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 6.428 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.584

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen zonder plaatselijke ventilatie
Werknemer - inhalatief : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.484
Werknemer - dermaal : blootstelling 3.857 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.351

Blootstellingsscenario Use in Cleaning Products - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Products - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1

Werknemer

Use in Cleaning Products - Industrial

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 100 tonnes
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
-------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%
--------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 50%.
--------------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
------------------------	---

Use in Cleaning Products - Industrial

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . Een handpalm PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . Beide handpalmen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . Beide handen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² . Handen en onderarmen
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use in Cleaning Products - Industrial

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.017 zoetwatersediment: Blootstelling 0.061 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.062 zeewater: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.017 zeesediment: Blootstelling 0.006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.062 Landbouwgrond: Blootstelling 0.016 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.179 STP: Blootstelling 0.028 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
----------------	------------------------

Use in Cleaning Products - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.124

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.063

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.372 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43
Werknemer - dermaal : blootstelling 4.286 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.390

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.499

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

Blootstellingsscenario Use in Cleaning Products - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Products - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Werknemer</u>	

Use in Cleaning Products - Professional

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid voor grootschalig gebruik: 0.0003 tonnes
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
Jaarlijks verbruik in de EU: 2000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):2%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.0001%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%
-------------	---

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Use in Cleaning Products - Professional

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . Een handpalm PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . Beide handpalmen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . Beide handen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² . Handen en onderarmen
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80 , of: Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80 , of: Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80 , of: Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use in Cleaning Products - Professional

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zonder plaatselijke ventilatie

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

, of:

Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

zonder plaatselijke ventilatie

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

zonder plaatselijke ventilatie

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

, of:

Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 zoetwatersediment: Blootstelling 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 zeewater: Blootstelling 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 zeesediment: Blootstelling 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Landbouwgrond: Blootstelling 0.0004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Blootstelling 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
-----------------------	------------------------

Use in Cleaning Products - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.124

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.063

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling met plaatselijke afzuiging
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Werknemer - dermaal : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.624

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling zonder plaatselijke ventilatie
Werknemer - inhalatief : blootstelling 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.372 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen met plaatselijke afzuiging)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zonder plaatselijke ventilatie)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten met plaatselijke afzuiging
Werknemer - inhalatief : blootstelling 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387
Werknemer - dermaal : blootstelling 1.645 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.149

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zonder plaatselijke ventilatie
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.143 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.195

Blootstellingsscenario Use in laboratories - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories - Industrial
Procesomvang	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.05 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 1 tonnes
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Use in laboratories - Industrial

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 100%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 10%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m ³ /dag
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%
-------------	---

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water	Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.
-------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . Een handpalm PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . Beide handen
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Use in laboratories - Industrial

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.028 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.156
zoetwatersediment: Blootstelling 0.564 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.575
zeewater: Blootstelling 0.003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.156
zeesediment: Blootstelling 0.056 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.574
Landbouwgrond: Blootstelling 0.0002 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002
STP: Blootstelling 0.279 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Blootstelling PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Werknemer - dermaal : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.499
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.34
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.031

Blootstellingsscenario Use in laboratories - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories - Professional
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Use in laboratories - Professional

Dagelijkse hoeveelheid voor grootschalig gebruik: 0.0000001 tonnes
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
Jaarlijks verbruik in de EU: 1 tonne

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 88.9%
-------------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². Beide handen
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
------------------------------------	---

Use in laboratories - Professional

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00027 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002
zoetwatersediment: Blootstelling 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006
zeewater: Blootstelling 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001
zeesediment: Blootstelling 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005
Landbouwgrond: Blootstelling 0.00004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004
STP: Blootstelling 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Blootstelling PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 271 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.452
Werknemer - dermaal : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.499
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.34
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.031

Blootstellingsscenario Use in Coatings, Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings, Consumer
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c Vingerverf PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC23 Producten voor het behandelen van leer PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

Use in Coatings, Consumer

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Stof is een unieke structuur. Licht biologisch afbreekbaar.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering lege containers en afval veilig verwijderen. afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik Omvat concentraties van maximaal 30 %.
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat concentraties van maximaal 0.14 %.
PC1_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 11 %.
PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 9 %.
PC4_1 Autoruiten wassen PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC9b_3 Modelleerklei PC9c Vingerverf PC24_1 Vloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 1 %.
PC4_2 Gieten in radiatoren PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24_3 Spuitbussen PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat concentraties van maximaal 8 %.
PC4_3 Slotontdooier Omvat concentraties van maximaal 17 %.
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat concentraties van maximaal 5 %.
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 4 %.
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 0.35 %.
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat concentraties van maximaal 1.8 %.
PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat concentraties van maximaal 2 %.
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 0.065 %.
PC18 Inkt en toners Omvat concentraties van maximaal 10 %.
PC24_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 7 %.
PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat concentraties van maximaal 6.2 %.

gebruikte hoeveelheden

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 9 g.

PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6390 g.

PC1_3 Lijm uit een spuitbus

PC9b_1 Vulmiddelen en kit

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85 g.

PC1_4 Afdichtingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 75 g.

PC4_1 Autoruiten wassen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g.

PC4_2 Gieten in radiatoren

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2000 g.

PC4_3 Slotontdooier

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g.

PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2760 g.

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 744 g.

PC9a_3 Spuitbus met aerosolen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 215 g.

PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 491 g.

PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13800 g.

PC9b_3 Modelleerlei

PC9c Vingerverf

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 100 g.

PC18 Inkt en toners

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 40 g.

PC23 Producten voor het behandelen van leer

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 56 g.

PC24_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 550 g.

PC24_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 142 g.

PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 115 g.

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
PC1_3 Lijm uit een spuitbus
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
PC24_2 Pasta's
Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Dekt blootstelling tot 6 uren per voorval af.
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
Dekt blootstelling tot 1 uren per voorval af.
PC4_2 Gieten in radiatoren
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
PC24_1 Vloeistoffen
PC24_3 Spuitbussen
Dekt blootstelling tot 0.2 uren per voorval af.
PC4_3 Slotontdooier
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Dekt blootstelling tot 0.3 uren per voorval af.
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC9c Vingerverf
PC18 Inkt en toners
Dekt blootstelling tot 2.2 uren per voorval af.
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
PC9b_3 Modelleerlei
Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Dekt blootstelling tot 2.5 uren per voorval af.
PC23 Producten voor het behandelen van leer
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Dekt blootstelling tot 1.2 uren per voorval af.

PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat de toepassing tot 1 times per year.
PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC4_1 Autoruiten wassen
PC4_2 Gieten in radiatoren PC4_3 Slotontdooier PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
PC9b_3 Modelleerlei PC9c Vingerverf PC18 Inkt en toners PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat de toepassing tot 1 uses per day.
PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC24_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 times per year.
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat de toepassing tot 125 times per year.

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use in Coatings, Consumer

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen
 PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35 cm².
 PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat een
 huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm².
 PC4_1 Autoruiten wassen PC4_2 Gieten in radiatoren PC8_3 Reinigingsmiddelen,
 spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a_1 Watergedragen
 latexmuurverf PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
 PC24_3 Spuitbussen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm².
 PC4_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214 cm².
 PC8_1 Wasmiddelen en vaatwassmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen
 (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers,
 metaalreinigers) PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
 PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren PC34 Textielverstoffen en
 impregneerproducten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857 cm².
 PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC9b_3 Modelleerklei PC9c Vingerverf Omvat een
 huidcontactoppervlak van maximaal 254 cm².
 PC18 Inkt en toners Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71 cm².
 PC23 Producten voor het behandelen van leer PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer,
 meubels, schoenen) PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat een
 huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm².
 PC24_1 Vloeistoffen PC24_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468
 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ . Tenzij anders vermeld.
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen PC4_2 Gieten in radiatoren PC4_3 Slotontdooier PC9a_3 Spuitbus met aerosolen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m ³) bij typische ventilatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 zoetwatersediment: Blootstelling 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 zeewater: Blootstelling 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 zeesediment: Blootstelling 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Landbouwgrond: Blootstelling 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Coatings, Consumer

Blootstelling

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
Consument - inhalatief : blootstelling 8.15 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.228
Consument - dermaal : blootstelling 1.55 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.258
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.0816 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00228
Consument - dermaal : blootstelling 0.0223 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00001
PC1_3 Lijm uit een spuitbus
Consument - inhalatief : blootstelling 0.484 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0135
Consument - dermaal : blootstelling 0.57 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00156
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
Consument - inhalatief : blootstelling 10.5 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.294
Consument - dermaal : blootstelling 0.466 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0776
PC4_1 Autoruiten wassen
Consument - inhalatief : blootstelling 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285
Consument - dermaal : blootstelling 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103
PC4_2 Gieten in radiatoren
Consument - inhalatief : blootstelling 1.47 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0411
Consument - dermaal : blootstelling 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828
PC4_3 Slotontdooier
Consument - inhalatief : blootstelling 0.172 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00481
Consument - dermaal : blootstelling 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwassmiddelen
Consument - inhalatief : blootstelling 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188
Consument - dermaal : blootstelling 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.305 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188
Consument - dermaal : blootstelling 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.329 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00921
Consument - dermaal : blootstelling 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Consument - inhalatief : blootstelling 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756
Consument - dermaal : blootstelling 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Consument - inhalatief : blootstelling 0.303 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00848
Consument - dermaal : blootstelling 0.622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Consument - inhalatief : blootstelling 0.0171 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000478
Consument - dermaal : blootstelling 1.84 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Consument - dermaal : blootstelling 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Consument - inhalatief : blootstelling 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Consument - dermaal : blootstelling 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Consument - inhalatief : blootstelling 0.794 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0222
Consument - dermaal : blootstelling 0.0809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000443
PC9b_3 Modelleerlei
Consument - inhalatief : blootstelling 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677
Consument - dermaal : blootstelling 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368
PC9c Vingerverf
Consument - inhalatief : blootstelling 2.53 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0708
Consument - dermaal : blootstelling 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

Use in Coatings, Consumer

PC18 Inkt en toners

Consument - inhalatief : blootstelling 10.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.282

Consument - dermaal : blootstelling 1.03 mg/m³, DNEL 6 mg/m³, RCR 0.171

PC23 Producten voor het behandelen van leer

Consument - inhalatief : blootstelling 0.647 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0181

Consument - dermaal : blootstelling 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0665

PC24_1 Vloeistoffen

Consument - inhalatief : blootstelling 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565

Consument - dermaal : blootstelling 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123

PC24_2 Pasta's

Consument - inhalatief : blootstelling 0.205 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00574

Consument - dermaal : blootstelling 4.75 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0216

PC24_3 Spuitbussen

Consument - inhalatief : blootstelling 0.0323 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000904

Consument - dermaal : blootstelling 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0136

PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Consument - inhalatief : blootstelling 1.02 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0285

Consument - dermaal : blootstelling 3.12 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0415

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Consument - inhalatief : blootstelling 0.0382 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00107

Consument - dermaal : blootstelling 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0181

PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten

Consument - inhalatief : blootstelling 11.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.31

Consument - dermaal : blootstelling 0.0771 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0128

Blootstellingsscenario Manufacture of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture of substance
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
<u>Werknemer</u>	

Manufacture of substance

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.
	Stof is een unieke structuur. Overwegend hydrofoob

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 400 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 120000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.05
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.01
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:120 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Technische maatregelen	Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen. Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Manufacture of substance

Lucht luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.

Water Provide onsite wastewater removal efficiency of 98%.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Afvalverwerking Verbranding van gevaarlijk afval

Instructies voor verwijdering productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

filterpatroon van het adembeschermingsapparaat dagelijks wisselen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode CHESAR-model gebruikt.

Manufacture of substance

blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0167
	zoetwatersediment: Blootstelling 0.057 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0582
	zeewater: Blootstelling 0.0030 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.1667
	zeesediment: Blootstelling 0.0630 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.6429
	Landbouwgrond: Blootstelling 0.0700 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.7778
	STP: Blootstelling 0.3100 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0087
Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.	

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Msafe: 514000 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.003 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.124 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.063 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.372 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161 Werknemer - dermaal : blootstelling 2.742 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.249 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief : blootstelling 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.125 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief : blootstelling 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11 mg/kg lg/dag, RCR 0.031

Blootstellingsscenario **Use in Cleaning Agents, Consumer**

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents, Consumer
Procesomvang	omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.
Productcategorieën [PC]:	PC3 Luchtverfrissers PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c Vingerverf PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
--------------------	------------------------------

Use in Cleaning Agents, Consumer

Stof is een unieke structuur. Licht biologisch afbreekbaar.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :
2000 m³/dag
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater
zuiveringsinstallatie : 89.4%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering lege containers en afval veilig verwijderen. afval verzamelen en conform de plaatselijke
voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) PC38 Las- en
soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat concentraties van maximaal 20 %.
PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Omvat concentraties van
maximaal 10 %.
PC4_1 Autoruiten wassen PC9b_3 Modelleerklei PC24_1 Vloeistoffen Omvat concentraties
van maximaal 1 %.
PC4_2 Gieten in radiatoren PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire
producten, glasreinigers) PC24_3 Spuitbussen Omvat concentraties van maximaal 7 %.
PC4_3 Slotontdooier Omvat concentraties van maximaal 14 %.
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen Omvat concentraties van maximaal 5 %.
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers,
glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 3.5 %.
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 0.35 %.
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat
concentraties van maximaal 1.3 %.
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat concentraties van maximaal 5.3 %.
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat concentraties
van maximaal 1.8 %.
PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat concentraties van maximaal 2 %.
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 0.066 %.
PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 1.2 %.
PC24_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 6.5 %.

gebruikte hoeveelheden

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.1 g.

PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.48 g.

PC4_1 Autoruiten wassen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g.

PC4_2 Gieten in radiatoren
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2000 g.

PC4_3 Slotontdooier
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g.

PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2760 g.

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 744 g.

PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 215 g.

PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 491 g.

PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85 g.

PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13800 g.

PC9b_3 Modelleerklei
PC9c Vingerverf
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 100 g.

PC24_1 Vloeistoffen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 550 g.

PC24_2 Pasta's
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24_3 Spuitbussen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 12 g.

PC9b_3 Modelleerklei Per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1 g.

PC9c Vingerverf Per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1.35 g.

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)
PC4_3 Slotontdooier
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Dekt blootstelling tot 0.3 uren per voorval af.
PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)
Dekt blootstelling tot 8 uren per voorval af.
PC4_2 Gieten in radiatoren
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
PC24_1 Vloeistoffen
PC24_3 Spuitbussen
Dekt blootstelling tot 0.2 uren per voorval af.
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC9c Vingerverf
Dekt blootstelling tot 2.2 uren per voorval af.
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
PC9b_3 Modelleerlei
Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Dekt blootstelling tot 2.5 uren per voorval af.
PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Dekt blootstelling tot 1 uren per voorval af.

PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) Omvat de toepassing tot 4 uses per day.
PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) PC4_1 Autoruiten wassen
PC4_2 Gieten in radiatoren PC4_3 Slotontdooier PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
PC9b_3 Modelleerlei PC9c Vingerverf PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat de toepassing tot 1 uses per day.
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC24_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 times per year.
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat de toepassing tot 125 times per year.
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 times per year.
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat de toepassing tot 2 times per year.
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing tot 3 times per year.
PC9b_1 Vulmiddelen en kit PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat de toepassing tot 12 times per year.
PC24_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 times per year.

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use in Cleaning Agents, Consumer

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35 cm². PC4_1 Autoruiten wassen PC4_2 Gieten in radiatoren PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm². PC4_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214 cm². PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857 cm². PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC9b_3 Modelleerleklei PC9c Vingerverf Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254 cm². PC24_1 Vloeistoffen PC24_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm². PC24_3 Spuitbussen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm².
---	---

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ . Tenzij anders vermeld.
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen PC4_2 Gieten in radiatoren PC4_3 Slotontdooier PC9a_3 Spuitbus met aerosolen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.00031 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0017 zoetwatersediment: Blootstelling 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0061 zeewater: Blootstelling 0.0000286 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0016 zeesediment: Blootstelling 0.000573 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0058 Landbouwgrond: Blootstelling 0.000176 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0020 STP: Blootstelling 0.000376 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000001056

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Cleaning Agents, Consumer

Blootstelling

PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.0386 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00108
Consument - dermaal : blootstelling 4.13 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.689
PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.165 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00462
Consument - dermaal : blootstelling 0.518 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0863
PC4_1 Autoruiten wassen
Consument - inhalatief : blootstelling 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285
Consument - dermaal : blootstelling 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103
PC4_2 Gieten in radiatoren
Consument - inhalatief : blootstelling 1.28 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0358
Consument - dermaal : blootstelling 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.723
PC4_3 Slotontdooier
Consument - inhalatief : blootstelling 0.142 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00397
Consument - dermaal : blootstelling 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
Consument - inhalatief : blootstelling 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188
Consument - dermaal : blootstelling 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.267 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00747
Consument - dermaal : blootstelling 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.287 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00803
Consument - dermaal : blootstelling 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Consument - inhalatief : blootstelling 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756
Consument - dermaal : blootstelling 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Consument - inhalatief : blootstelling 0.393 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.011
Consument - dermaal : blootstelling 0.809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00214
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Consument - inhalatief : blootstelling 0.0181 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000507
Consument - dermaal : blootstelling 1.95 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00163
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Consument - inhalatief : blootstelling 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Consument - dermaal : blootstelling 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Consument - inhalatief : blootstelling 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Consument - dermaal : blootstelling 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Consument - inhalatief : blootstelling 0.808 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0226
Consument - dermaal : blootstelling 0.0821 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00045
PC9b_3 Modelleerleem
Consument - inhalatief : blootstelling 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677
Consument - dermaal : blootstelling 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368
PC9c Vingerverf
Consument - inhalatief : blootstelling 3.05 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0854
Consument - dermaal : blootstelling 1.62 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.27
PC24_1 Vloeistoffen
Consument - inhalatief : blootstelling 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565
Consument - dermaal : blootstelling 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123
PC24_2 Pasta's
Consument - inhalatief : blootstelling 0.19 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00532
Consument - dermaal : blootstelling 4.41 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.02

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC24_3 Spuitbussen

Consument - inhalatief : blootstelling 0.0282 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000789

Consument - dermaal : blootstelling 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0119

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Consument - inhalatief : blootstelling 3.75 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.105

Consument - dermaal : blootstelling 0 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0

Blootstellingsscenario Use in Personal care products, Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	n-Butyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Personal care products, Consumer
Procesomvang	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.
Productcategorieën [PC]:	PC28 Parfums, geurmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa. Stof is een unieke structuur. Licht biologisch afbreekbaar.
--------------------	---

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
----------	-------------------

Use in Personal care products, Consumer

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%
-------------	---

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering	lege containers en afval veilig verwijderen. afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
-------------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Controle van niet-industriële blootstelling

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	CHESAR-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.006 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0333 zoetwatersediment: Blootstelling 0.128 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0001306 zeewater: Blootstelling 0.000638 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0354 zeesediment: Blootstelling 0.013 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0001327 Landbouwgrond: Blootstelling 0.023 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0002556 STP: Blootstelling 0.061 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0017

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.