

Vervangt datum 02-okt-2023

Datum van herziening 14-apr-2026

Herziene versie nummer: 3

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 20624
Veiligheidsinformatiebladnummer 20624
Productnaam BUTYL DIGLYCOL ACETATE

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119475110-51-XXXX
EC-nummer 204-685-9
CAS-nr 124-17-4

Synoniemen 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETHYL ACETATE, BDGA, butyldigol acetate, DEGBEA, diethyleneglycolmonobutyl ether acetate, ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-, acetate
Pure stof/mengsel Stof
Formule C₁₀H₂₀O₄
Moleculegewicht 204.26 g/mol

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

Aanbevolen gebruik Productie van stoffen
Formuleren & (her)verpakken van stoffen en mengsels.
In coatings
Inkten
Gebruik in laboratoria
Gebruik in agrochemische stoffen
Bindmiddel
Vrijgevend middel
Gebruik in proceschemicaliën
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

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

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

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

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
--------------------------------	----------------------

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord
 Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P280 - Oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen

P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen

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

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Geen gevaar geïdentificeerd.

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	Gewichts%	REACH-registr	EG Nr. (EU	Indeling	Specifieke	M-Factor	M-factor
--------------------	-----------	---------------	------------	----------	------------	----------	----------

stof		atienummer	Catalogusnummer	overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)		(langetermijn)
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	>= 98 %	Geen gegevens beschikbaar	204-685-9	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

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
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	11920	5400	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	EHBO-personeel moet tijdens elke reddingsactie geschikte beschermende uitrusting dragen. Bij een ongeval of als u zich onwel voelt, dient u onmiddellijk een arts te raadplegen (indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad tonen). Slachtoffer onder observatie houden.
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de huid	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inslikken	Mond grondig spoelen met water. GEEN braken opwekken. Bij een ongeval of als u zich onwel voelt, dient u onmiddellijk een arts te raadplegen (indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad tonen).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Inademing	Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan irritatie veroorzaken. Slijmvlies. Hoesten en/of een piepende ademhaling.
-----------	---

	misselijkheid. Duizeligheid.
Ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Dermaal	Droogheid en/of barsten.
Inslikken	NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Ongemakken van maag-darmkanaal Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken Bewusteloosheid

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	Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor het soort brand. Droog chemisch product, CO ₂ , alcoholbestendig schuim of waterspray.
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 Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofdioxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden.
Overige informatie	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

Reinigingsmethoden Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

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 Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt.

Instructies voor algemene hygiëne Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Bewaar uit de buurt van de volgende materialen. Oxidatiemiddel. Sterke basen.

Verpakkingsmaterialen Geschikt materiaal voor container/uitrusting. Staal. roestvrij staal. Glas. Polypropyleen. Aluminium.
Ongeschikt materiaal voor container/uitrusting. koper. Kunststof container.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

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

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	-	100 mg/kg bw/day [4] [6]	-

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar**Opmerkingen****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	7.9 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	0.108 mg/L	0.6 mg/L	0.0108 mg/L	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	0.8 mg/kg sediment dw	0.08 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.29 mg/kg soil dw	70 mg/kg food

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN ISO 16321-1.

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

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd

	PVC		
	Beschermende butylrubber handschoenen dragen		
	Tetrafluoroethylene		

Huid- en lichaamsbescherming	Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
Instructies voor algemene hygiëne	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
Beheersing van milieublootstelling	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Geen informatie over fysische en chemische basisgegevens	
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Heldere vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Mild Aangenaam
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar
Eigenschap	Waarden
Smelt- / vriespunt	< - 70 °C
Beginkookpunt en kooktraject	245 °C
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	5 % vol
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	0.8 % vol
Vlampunt	116 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	197 °C
Ontledingstemperatuur	
pH	
pH (als waterige oplossing)	
Kinematische viscositeit	3.519 mm²/s
2.771 mm²/s	
Dynamische viscositeit	3.5 mPa s
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water
	6.5 g/100mg/l @ 20°C
Oplosbaarheid	oplosbaar in Ethanol Aceton Ether
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 1.7
Dampspanning	0.005 hPa
Relatieve dichtheid	0.98
Bulkdichtheid	
Dichtheid Vloeistof	977 kg/m³
Relatieve dampdichtheid	7.00
Deeltjeseigenschappen	
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht	204.26 g/mol
------------------------	--------------

VOS-gehalte 0 %

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

Verdampingssnelheid 6500 Ether
<0 (n-butyl acetate=1)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Temperatuur boven vlampunt: hoger brand-/explosiegevaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Onstabiel bij blootstelling aan lucht.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Reageert langzaam bij blootstelling aan lucht: peroxidatie met als gevolg een verhoogd brand- of explosiegevaar. Reageert heftig met (sommige) basen: warmteontwikkeling. Langdurige opslag: kan peroxiden vormen: drukverhoging en mogelijk barsten van de verpakking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

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 Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan irritatie veroorzaken. Slijmvlies. Hoesten en/of een piepende ademhaling. misselijkheid. Duizeligheid.

Contact met de ogen Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Contact met de huid Niet irriterend bij normaal gebruik. Droogheid en/of barsten.

Inslikken NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Ongemakken van maag-darmkanaal. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Bewusteloosheid.

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

Symptomen

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	11920 mg/kg (Rat)	5400 mg/kg (Rabbit)	-

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

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend bij normaal gebruik.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 404	Konijn	Dermaal		24; 72 uur	niet irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OECD 492B	Konijn	in vitro oog			Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Stof die niet sensibiliserend is voor de huid. Geen sensibilisator van de luchtwegen.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
EU Method B.6	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen Niet mutageen.

Gegevens over de bestanddelen

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 471	in vitro Bacteriën S. typhimurium	Niet mutageen
OESO 473	in vitro Chinese hamster eierstok (CHO)	Niet mutageen

Kankerverwekkendheid Niet kankerverwekkend.

Voortplantingstoxiciteit

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

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 414	Rat	Niet in te delen
OESO 416	Muis	Niet in te delen

STOT - bij eenmalige blootstelling

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

STOT - bij herhaalde blootstelling

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

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 408	Rat	Oraal	250 mg/kg lg/dag	90 dagen	Negatief NOAEL
OESO 411	Rat	Dermaal	> 2000 mg/kg lg/dag	13 weeks	Negatief NOAEL
OESO 413	Rat	Inademing	118 mg/m ³	90 dagen	Negatief NOAEC

Gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd.

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**

Het product bevat geen bestanddelen (in concentraties waarmee rekening moet worden gehouden) waarvan bekend is dat ze schadelijk zijn voor de gezondheid of het milieu.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Zoetwater Brachydanio rerio	LC50	50 - 70 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Zoetwater Daphnia magna	EC0	>= 120 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Zoetwater Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	120 mg/L	72 uur	
Chronische toxiciteit	Zoetwater Pisces	ChV	6 mg/L		
Chronische toxiciteit AFNOR	Zoetwater Ceriodaphnia dubia	EC10	10.84 mg/L	7 dagen	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de	Zoetwater activated sludge	EC0	1575 mg/L	30 minuten	

ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)					
--	--	--	--	--	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	20 dagen	Biodegradatie 73 %	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	1.7

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Zeer mobiel in de bodem.

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
BUTYL DIGLYCOL 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 Afval moet worden behandeld als gecontroleerd afval. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Blikken niet doorboren of verbranden. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

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

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

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

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	RG 84

Duitsland**Waterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Europese Unie

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

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII). Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

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

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**Chemicaliënveiligheidsrapport**

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

TWA TWA (tijdgewogen gemiddelde) STEL STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
 Plafondwaarde Maximale grenswaarde * Aanduiding m.b.t. huid
 + Sensibiliserende stoffen
 Opmerking bij revisie **veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 15 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 Lisa Bland
Opgesteld door

Vervangt datum 02-okt-2023

Datum van herziening 14-apr-2026

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

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

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

Einde van het veiligheidsinformatieblad

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

Naam van chemische stof 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 204-685-9
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

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

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 1500
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 450
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	>= 4000 m3/d
Slibbehandeling	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij Er is een plan ter voorkoming van lekkages noodzakelijk om continue lekkages van kleine hoeveelheden te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het episodisch vrijkomen te minimaliseren
--	---

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Niet van toepassing
Water	Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gemorst product onmiddellijk opruimen Regelmatige reiniging van apparatuur
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (open systemen)
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Batchproces Verhoogde temperatuur Gebruik in besloten systemen
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Operationele omstandigheden	Verhoogde temperatuur

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Bemonstering van het proces
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C
--	------

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van bulk
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Handmatig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l

Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebuikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.024 mg/l	0.225
Zoetwatersediment	0.282 mg/kg dw	0.353
Zeewater	0.002 mg/l	0.225
Zeewatersediment	0.028 mg/kg dw	0.353
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.236 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
Opmerkingen	Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Coatings en Inkten
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen PC18 - Inkt en toners PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 500
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 150
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	>= 4000 m ³ /d
Slibbehandeling	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aerobe biologische behandeling
-------	--------------------------------

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

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

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gemorst product onmiddellijk opruimen Regelmatige reiniging van apparatuur
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Filmvorming Verhoogde temperatuur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Operationele omstandigheden	Verhoogde temperatuur

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Filmvorming
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90% Hanteer de stof in een hoofdzakelijk gesloten systeem dat voorzien is van afzuiging Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Menghandelingen (gesloten systemen) Batchproces Gebruik in besloten systemen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Voorbereiding van het materiaal voor het aanbrengen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	Handmatig
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Tijdens activiteiten met een sterk dispersief karakter die waarschijnlijk zullen leiden tot aanzienlijke aerosolemissies (bijv. sprayen) kunnen andere huidbeschermingsmaatregelen noodzakelijk zijn, zoals ondoordringbare pakken en gelaatsschermen Draag een geschikt gelaatsscherm
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten Handmatig
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten Geautomatiseerde taak
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Gaat uit van een procestemperatuur tot 25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.032 mg/l	0.298
Zoetwatersediment	0.373 mg/kg dw	0.467
Zeewater	0.003 mg/l	0.298
Zeewatersediment	0.037 mg/kg dw	0.467
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.314 mg/l	< 0.01
Bodem	0.012 mg/kg dw	0.04

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Opmerkingen Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Coatings en Inkten
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen PC18 - Inkt en toners PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
--	--

lozingen, luchtmissies	
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Niet van toepassing Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Voorbereiding van het materiaal voor het aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------	--

Titel	Overbrengen van materiaal Overbrenging van vaten/batches
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Aanbrengen door middel van roller, verdeler, gieten Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig Gebruik buitenshuis
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Draag een geschikt gelaatsscherm
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig Gebruik binnenshuis
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Titel	Laboratoriumactiviteiten
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Titel	Handmatig
Omvat concentraties tot	5%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Titel	Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen
Omvat concentraties tot	5%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

gezondheidsevaluatie	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Omvat concentraties tot	100%
Gebruiks frequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissie categorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zoetwatersediment	0.009 mg/kg dw	0.011
Zeewater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zeewatersediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	< 0.001 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Opmerkingen Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Coatings en Inkten
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen PC18 - Inkt en toners PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater
-------	--

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

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

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Watergebonden latex muurverf
Omvat concentraties tot	1.5%
Opmerkingen	Nee Spuiten
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 276 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2.2 uur

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag Omvat gebruik tot 2 weken per jaar
Omvat een huidcontactgebied tot	428.7 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Oplosmiddelrijke, high solid, watergedragen verf
Omvat concentraties tot	27.5%
Opmerkingen	Nee Spuiten
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 744 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2.2 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag Omvat gebruik tot 2 weken per jaar
Omvat een huidcontactgebied tot	428.7 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Aerosolspuitbus
Omvat concentraties tot	50%
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 215 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 0.33 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag Omvat gebruik tot 2 weken per jaar
Omvat een huidcontactgebied tot	0 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	34 m ³

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Verwijderaars (verf-, lijm-, behang-, hechtmiddelverwijderaar)
Omvat concentraties tot	50%
Opmerkingen	Nee Spuiten
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 491 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag Omvat gebruik tot 2 weken per jaar
Omvat een huidcontactgebied tot	857.5 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productcategorieën [PC]	PC18 - Inkt en toners
Omvat concentraties tot	10%
Opmerkingen	Nee Spuiten
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 40 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2.2 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag
Omvat een huidcontactgebied tot	71.4 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume	20 m ³

van minimaal	
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
Productcategorieën [PC]	PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
Product(sub)categorie(ën)	Poetsmiddelen, was/crème (vloer, meubelen, schoenen)
Omvat concentraties tot	50%
Opmerkingen	Nee Spuiten
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 56 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1.23 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag Omvat gebruik tot 2 weken per jaar
Omvat een huidcontactgebied tot	430 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
Productcategorieën [PC]	PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
Product(sub)categorie(ën)	Poetsmiddelen, spray (meubelen, schoenen)
Omvat concentraties tot	50%
Opmerkingen	Nee Spuiten
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 56 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 0.33 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag Omvat gebruik tot 2 weken per jaar
Omvat een huidcontactgebied tot	430 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³
Operationele omstandigheden	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zoetwatersediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Zeewater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zeewatersediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	< 0.001 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch

100 mg/kg bw/d

Consument - oraal, langetermijn - systemisch

7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode	EGRET		
Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC18 - Inkt en toners	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01

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

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik in laboratoria
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC21 - Laboratoriumchemicaliën
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
---	--

Kontrolloranstaltingen for at forhindre frigivelse

Water	Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater
-------	--

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model	
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zoetwatersediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Zeewater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zeewatersediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	< 0.001 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
Opmerkingen	Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan

schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik in agrochemische stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
---	--

Kontrolloranstaltingen for at forhindre frigivelse

Water	Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater
-------	--

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Menghandelingen (open systemen)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Machinaal
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)

naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Ad hoc handmatige applicatie via trigger-sprays, dompelen, etc
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zoetwatersediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Zeewater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zeewatersediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	< 0.001 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
Opmerkingen	Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik in agrochemische stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC12 - Meststoffen
Gebruikssector(ën)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelsler

Water	Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater
-------	--

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Menghandelingen (open systemen)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Machinaal
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)

naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Titel	Ad hoc handmatige applicatie via trigger-sprays, dompelen, etc
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zoetwatersediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Zeewater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zeewatersediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	< 0.001 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
Opmerkingen	Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Bindmiddel en Losmiddelen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 100
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 30

Eenheden	t(on)/jaar
----------	------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	>= 4000 m3/d
Slibbehandeling	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aerobe biologische behandeling
-------	--------------------------------

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gemorst product onmiddellijk opruimen Regelmatige reiniging van apparatuur
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
---------------------	---

Titel	Overbrengen van materiaal
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Overbrengen van materiaal
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Overbrengen van materiaal
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Menghandelingen (gesloten systemen)
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Menghandelingen (open systemen)

Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	Machinaal
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Draag een geschikt gelaatsscherm Tijdens activiteiten met een sterk dispersief karakter die waarschijnlijk zullen leiden tot aanzienlijke aerosolemissies (bijv. sprayen) kunnen andere huidbeschermingsmaatregelen noodzakelijk zijn, zoals ondoordringbare pakken en gelaatsschermen

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Titel	Handmatig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Draag een geschikt gelaatsscherm Tijdens activiteiten met een sterk dispersief karakter die waarschijnlijk zullen leiden tot aanzienlijke aerosolemissies (bijv. sprayen) kunnen andere huidbeschermingsmaatregelen noodzakelijk zijn, zoals ondoordringbare pakken en gelaatsschermen

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Handmatig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie

(PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.016 mg/l	0.152
Zoetwatersediment	0.191 mg/kg dw	0.239
Zeewater	0.002 mg/l	0.153
Zeewatersediment	0.019 mg/kg dw	0.239
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.157 mg/l	< 0.01
Bodem	0.014 mg/kg dw	0.05

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Opmerkingen

Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Bindmiddel en Losmiddelen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
Aanvullende werkwijze-adviezen naast	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te

het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	voorkomen in geval van morsering
---	----------------------------------

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater
-------	--

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiks frequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	25%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Omvat concentraties tot	25%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Omvat concentraties tot	25%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20°C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (open systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Menghandelingen (open systemen)
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Machinaal
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Titel	Handmatig
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Titel	Handmatig
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte oogbescherming gebruiken
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zoetwatersediment	0.009 mg/kg dw	0.011
Zeewater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zeewatersediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	< 0.001 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
Opmerkingen	Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissie categorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Bindmiddel en Losmiddelen
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater
-------	--

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

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

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Hechtmiddelen
Omvat concentraties tot	30%
Opmerkingen	Nee Spuiten
Gebruikte hoeveelheden	Hoeveelheid per gebruik 75 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer

	dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat gebruik tot 1 gebeurtenissen per dag
Omvat een huidcontactgebied tot	35.72 cm ²
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m ³

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zoetwatersediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Zeewater	< 0.001 mg/l	< 0.01
Zeewatersediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	< 0.001 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode EGRET

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0 mg/kg bw/d	< 0.01

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

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet

(informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

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

Naam van chemische stof	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	204-685-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik in proceschemicaliën
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagents PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Productcategorie(ën)	PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 100
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
------	------------------------------------

Waarde	<= 30
Eenheden	t(on)/jaar

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	>= 4000 m3/d
Slibbehandeling	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Aerobe biologische behandeling
-------	--------------------------------

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

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving Verwijder afval of gebruikte zakken/containers in overeenstemming met lokale regelgeving
Afvalverwerkingsmethoden	Verbranding van gevaarlijk afval
Efficiëntie van ten minste	99.98%

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gemorst product onmiddellijk opruimen Regelmatige reiniging van apparatuur
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Regelmatige inspectie en onderhoud van apparatuur en machines Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25°C

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Titel	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Titel	Algemene blootstellingen (open systemen)
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Titel	Voorbereiding van het materiaal voor het aanbrengen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van materiaal
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrengen van bulk
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Titel	Overbrenging van vaten/batches
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC28 - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Titel	Opslag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Titel	Opslag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Bewaar de stof in een gesloten systeem
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.108 mg/l
Zoetwatersediment	0.8 mg/kg dw
Zeewater	0.0108 mg/l
Zeewatersediment	0.08 mg/kg dw
Bodem	0.29 mg/kg dw
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Voedselketen	70 mg/kg
Intermitterend vrijkomen	0.6 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.004 mg/l	0.036
Zoetwatersediment	0.045 mg/kg dw	0.056
Zeewater	< 0.001 mg/l	0.036
Zeewatersediment	0.005 mg/kg dw	0.057
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.031 mg/l	< 0.01
Bodem	0.009 mg/kg dw	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	100 mg/kg bw/d
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	7.9 mg/kg bw/d

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Opmerkingen Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Gebruikt ECETOC TRA-model. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende

risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).