



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie 6  
vervangt versie 5.00

Datum van herziening 04-mei-2020  
Datum van uitgifte 15-mei-2020

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **n-Butylacetaat**

CAS-Nr 123-86-4  
EG-nr. 204-658-1  
Registratienummer (REACH) 01-2119485493-29

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

Geïdentificeerde toepassingen Preparaat  
Distributie van substantie  
Coatings  
reinigingsmiddel  
laboratoriumchemicaliën

Toepassingen die worden ontraden Geen

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Productinformatie Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7

Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Belgisch Antigifcentrum  
+32 (0)70 245 245  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Ontvlambare vloeistof Categorie 3, H226

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H336



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

### Gevarensymbolen



### Signaalwoord

### Waarschuwing

### Verklaring omtrent het gevaar

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.  
P261: Inademing van gas/nevel/damp vermijden.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM /arts raadplegen.  
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### EG Gevaren

EUH 066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing

### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	RECh-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
n-Butylacetaat	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226	> 99,0



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

			STOT SE 3; H336 EU H066	
--	--	--	----------------------------	--

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

#### Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, misselijkheid, braken, hoofdpijn, Bewusteloosheid, Kortademigheid, Duizeligheid, verdoving.

#### Specifiek gevaar

Longoedeem, aandoeningen aan het centraal zenuwstelsel, Langdurige aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis veroorzaken.

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

#### Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

## 5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

### Vorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

#### Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Nadere informatie kan te vinden zijn in de bijbehorende blootstellingsscenario's in het aanhangsel van dit



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

Veiligheidsspecificatieblad .

### **Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

### **Advies voor de bescherming van het milieu**

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

### **onverdraagzame stoffen**

sterke zuren en sterke basen  
sterke oxidatiemiddelen

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

### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### **Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken.

### **Geschikte materiaal**

roestvrij staal, Vloeistaal (zacht staal), aluminium

### **Ongeschikte materiaal**

koper, Tast enkele soorten plastic en rubber aan

### **Temperatuurklasse**

T2

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

Preparaat

Distributie van substantie

Coatings

reinigingsmiddel

laboratoriumchemicaliën

Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

## Blootstellingslimieten België

### Grenswaarden voor blootstelling België

Chemische naam	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
n-Butylacetaat CAS: 123-86-4	238	50	712	150

### Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

## DNEL & PNEC

### n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4

#### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

#### Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

#### Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,18 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,018 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,36 mg/l



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

---

<b>PNEC STP</b>	35,6 mg/l
<b>PNEC sediment - zoetwater</b>	0,981 mg/kg
<b>PNEC sediment - zeewater</b>	0,0981 mg/l
<b>PNEC aarde</b>	0,0903 mg/kg
<b>Indirecte vergiftiging</b>	geen potentieel voor bio-accumulatie

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

### Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

#### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

#### Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	butylrubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 3
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,3 mm
<b>Penetratietijd</b>	ca 60 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride / nitril rubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 2
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,9 mm
<b>Penetratietijd</b>	ca 30 min

#### Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

#### Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

## Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Voor specifieke blootstellingscontroles, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	fruitig
<b>Geurdrempel</b>	7 - 20 ppm
<b>pH</b>	6,2 (5,3 g/l in water @ 20 °C (68 °F))
<b>Smeltpunt/traject</b>	< -90 °C (Vloeipunt)
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016
<b>Kookpunt/traject</b>	126 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103
<b>Vlampunt</b>	27 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	EU A.9
<b>Verdampingssnelheid</b>	1,0 (n-Butylacetaat = 1)
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,2 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	7,5 Vol %

#### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
11,2	1,12	0,0112	20	68	OECD 104
57,9	5,79	0,0579	50	122	OECD 104

**Dampdichtheid** 4,0 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

#### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,881	20	68	DIN 51757

**Oplosbaarheid** 5,3 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

**log Pow** 2,3 (gemeten), OECD 117

**Zelfontbrandingstemperatuur** 415 °C @ 1013 hPa

**Methode** DIN 51794

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** 0,83 mPa\*s @ 20 °C

**Methode** OECD 114

**Ontploffingseigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

**Oxiderende eigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

### 9.2. Overige informatie





n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

Moleculair gewicht 116,16  
Molecuulformule C<sub>6</sub> H<sub>12</sub> O<sub>2</sub>  
brekingsindex 1,393 @ 20 °C  
Oppervlaktespanning 61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren en sterke basen, sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke blootstellingsroutes** Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
n-Butylacetaat (123-86-4)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	10760 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 423
dermaal	LD50	> 14112 mg/kg	konijn	OECD 402
Inademing	LC50	> 20 mg/l (4h)		

#### n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4

#### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

Acute inhalatoire toxiciteit

<b>Irritatie en corrosie</b>				
<b>n-Butylacetaat (123-86-4)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Geen huidirritatie	OECD 404	
Ogen	konijn	Geen oogirritatie	OECD 405	
Ademhalingsstelsel	Mens	gering potentieel voor irritatie		

**n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4**

**Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
Huidirritatie / Corrosie  
Oogirritatie / Corrosie  
Irritatie van de luchtwegen

<b>Sensibilisatie</b>				
<b>n-Butylacetaat (123-86-4)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	muis	niet sensibiliserend		

**n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4**

**Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
Huidsensibilisatie  
Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>n-Butylacetaat (123-86-4)</b>				
Type	Dosis	Soort	Methode	
90 dagen	NOAEC: 500 ppm	rat, mannelijk/vrouwelijk	EPA OTS 798.2450	Inademing
90 dagen	NOAEL: 125 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk		Oraal Analogie
90 dagen	LOAEL: 500 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk		Oraal Analogie

**n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4**

**Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT RE

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>n-Butylacetaat (123-86-4)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	
Mutagene		CHL (Chinese	negatief (Zonder	chromosomen	In vitro



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

eigenschappen		hamster lung cells)	metabolische activering)	aberratie	onderzoek
Mutagene eigenschappen		V79 cells, Chinese hamster	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	In vitro onderzoek Analogie
Mutagene eigenschappen		muis	negatief	OECD 474	in vivo Analogie
Voortplantingstoxiciteit	NOEC 9640 mg/m <sup>3</sup>	rat konijn rat, mannelijk/vrouwelijk		OECD 416	
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup>	rat konijn		OECD 414, inhalatief	toxiciteit bij het moederdier Ontwikkelingstoxiciteit

## n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4

### CMR Classification

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

### Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren

Geen ontwikkelingstoxiciteit door ontbreken van ernstige toxiciteit

Kankeronderzoek werd niet gedaan

Omdat specifieke alarmerende elementen ontbreken, is geen kankeronderzoek vereist

## n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4

### Belangrijkste verschijnselen

Duizeligheid, verdoving, Hoesten, misselijkheid, braken, hoofdpijn, Bewusteloosheid, Kortademigheid.

### Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

### Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

### Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing.

### Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Acute aquatische giftigheid

##### n-Butylacetaat (123-86-4)

Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Selenastrum capricornutum	72h	EC50: 397 mg/l	OECD 201 Groeisnelheid



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

(groene algen)			
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

## Lange termijn giftigheid

### n-Butylacetaat (123-86-4)

Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu	Selenastrum capricornutum (groene algen)	NOEC: 196 mg/l	OECD 201 Groeisnelheid	
De giftigheid voor het watermilieu Voortplantingstoxiciteit	Daphnia magna (grote watervlo)	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	Analogie
De giftigheid voor het watermilieu Voortplantingstoxiciteit	Daphnia magna (grote watervlo)	NOAEC: 23,2 mg/l (21d)	OECD 211	Analogie

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4**

### Biodegradatie

83 % (28 d), Aëroob, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, OECD 301 D.

### Abiotische degradatie

#### n-Butylacetaat (123-86-4)

Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	t <sub>1/2</sub> (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

## 12.3. Bioaccumulatie

### n-Butylacetaat (123-86-4)

Type	Resultaat	Methode
BCF	15	berekend
log Pow	2,3	gemeten, OECD 117

## 12.4 mobiliteit in de bodem

### n-Butylacetaat (123-86-4)

Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	log K <sub>oc</sub> : 1,27 @ 25 °C	berekend
Verspreiding over milieucompartmenten	geen gegevens beschikbaar	

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4**

### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## 12.6. Andere schadelijke effecten

n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

#### Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR/RID

14.1. VN-nummer	UN 1123
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Butylacetaten
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ADR Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	30

### ADN

ADN Containerschip

14.1. VN-nummer	UN 1123
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Butylacetaten
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	30



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## ADN

ADN Tankschip

**14.1. VN-nummer**

UN 1123

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Butylacetaten

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

3

Bijkomend gevaar

N3

**14.4. Verpakkingsgroep**

III

**14.5. Milieugevaren**

neen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Classificatiecode

F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

**14.1. VN-nummer**

UN 1123

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Butyl acetates

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

3

**14.4. Verpakkingsgroep**

III

**14.5. Milieugevaren**

neen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen gegevens beschikbaar

## IMDG

**14.1. VN-nummer**

UN 1123

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Butyl acetates

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

3

**14.4. Verpakkingsgroep**

III

**14.5. Milieugevaren**

neen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

EMS

F-E, S-D

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

### RUBRIEK

Productbenaming

Butyl acetate

Scheepstype

3

Categorie schadelijke stof

Y

## **15: Regelgeving**

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



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## Verordening 1272/2008, Bijlage VI

### n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4

<b>Indeling</b>	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
<b>Gevarensymbolen</b>	GHS02 Vlam GHS07 Uitroepeteken
<b>Signaalwoord</b>	Waarschuwing
<b>Verklaring omtrent het gevaar</b>	H226, H336 EUH066

### DI 2012/18/EU (Seveso III)

<b>Categorie</b>	Bijlage I, part 1: P5a - c; afhankelijk van de condities
------------------	-------------------------------------------------------------

### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
n-Butylacetaat CAS: 123-86-4	ondergeschikt

## Internationale voorraadlijsten

### n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046581 (EU)  
ENCS (2)-731 (JP)  
ISHL (2)-731 (JP)  
ISHL 2-(6)-226 (JP)  
KECI KE-04179 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) werd opgesteld. De blootstellingsscenario's werden bijgevoegd.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

EUH 066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.



## Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

## Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

## Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

## Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

## Vrijwaringclausule

**Alleen voor de industrie.** De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (VIB)

## Algemene informatie

Onmiddellijke gevaren voor de gezondheid:

Risico's ten gevolge van blootstelling op korte termijn werden ook afgedekt door het inachten nemen van maatregelen voor risico's op lange termijn.

Met betrekking tot eindgebruiktoepassingen kunt u te allen tijde contact met ons opnemen ([sc.psq@oq.com](mailto:sc.psq@oq.com))

Toepassingen in coatings

toepassing in reinigingsmiddelen

Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren (PC39, SU21). aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsasc

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen

Gedetailleerde informatie over de toegepaste SPERC's vindt u via deze link:

[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)

## Identiteit van het blootstellingsscenario





n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

- 1 **Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**
- 2 **Verdeling van de stof**
- 3 **Toepassingen in coatings**
- 4 **Toepassingen in coatings**
- 5 **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 6 **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 7 **Gebruik in laboratoria**
- 8 **Gebruik in laboratoria**

## Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

### **Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**

#### **lijst van toepassingsdescriptoren**

#### **Toepassingscategorieën**

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

#### **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

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

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC14: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

#### **Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]**

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

#### **Eigenschappen van het product**

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### **Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten**

prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

#### **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario** **1**  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 2**

### verdere specificatie

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd, gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

### Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 13.33 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 4000 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot: 300 dagen

### Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 2.5 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.05 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Behandeling van de waterafvoer op de werkplek door geacclimatiseerde, biologische zuivering. Veronderstelde werkzaamheid: 90 %

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): 88.9

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

**Nummer van het contribuerende scenario** **2**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario** **3**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

## **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

## **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

## **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

4

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

5

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## **Nummer van het contribuerende scenario**

6

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**7**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

adembescherming gedragen te worden.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**10**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 14**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**11**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208
zoet water (sediment)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
zeewater (sediment)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
landbouwgrond	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

**Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86
Proc 14	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 3.43
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624
Proc 14	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312
Proc 15	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031

## Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

## Verdeling van de stof

### lijst van toepassingsdescriptoren

### Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een 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

### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

laboratoriumwerkzaamheden ervan.

## Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 2**

### verdere specificatie

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd, gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

### gebruikte hoeveelheden

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 120000 to

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.08 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot: 300 dagen

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.01 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.001 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.001%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek door teruggeleiden van gassen (absorptie,...). Veronderstelde werkzaamheid: 90 %

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.9

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**3**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

## Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## Nummer van het contribuerende scenario

4

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

## Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## Nummer van het contribuerende scenario

5

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

## Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Nummer van het contribuerende scenario

6

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

## Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

## Frequentie en duur van het gebruik





**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**7**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
zoet water (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.001
zeewater (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
landbouwgrond	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

### Risicokarakterisering

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.624
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

## Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

### Toepassingen in coatings

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media

## **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

## **Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]**

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

## **Eigenschappen van het product**

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

## **Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten**

Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en transfer uit bulk en semi-bulk, coatingwerkzaamheden en laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

## **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

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

## **Contribuerende scenario's**

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4**

### **verdere specificatie**

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd, gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 16.66 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 5000 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat de toepassing tot: 300 dagen

### **Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### **technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 9.8 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.02 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

### **Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen.



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

Veronderstelde werkzaamheid: 90 % Behandeling van de waterafvoer op de werkplek door geacclimatiseerde, biologische zuivering. Veronderstelde werkzaamheid: 99 %

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.9

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**3**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**4**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**5**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### **Nummer van het contribuerende scenario**

**6**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### **Nummer van het contribuerende scenario**

**7**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm<sup>2</sup>)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief).

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

### **Nummer van het contribuerende scenario**

**8**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8**



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## PROC 8a

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### Nummer van het contribuerende scenario

9

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

### Nummer van het contribuerende scenario

10

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### Nummer van het contribuerende scenario

11

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

12

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
zoet water (sediment)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
zeewater (sediment)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
landbouwgrond	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005

**Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

## Risicokarakterisering

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

## Nummer van de ES 4

korte titel van het blootstellingsscenario

### Toepassingen in coatings

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een 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: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Proc19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten





**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en transfer uit bulk en semi-bulk, coatingwerkzaamheden en laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

## **Verdere toelichtingen**

Industriële toepassingen

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een basisstandaard aan

## **Contribuerende scenario's**

**Nummer van het contribuerende scenario** **1**  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a**

### **verdere specificatie**

SpERC ESVOG 8.3b.v1,  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

### **gebruikte hoeveelheden**

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.00055 to/d  
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
gebruikte hoeveelheden (EU): 4000 to/a

### **Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### **verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Binnen-/buitentoepassing

### **technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

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

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000  
de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.9

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

**Nummer van het contribuerende scenario** **2**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP  
Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario** **3**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

## PROC 2

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**4**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**5**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**6**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

## **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### **Numerum van het contribuerende scenario**

7

### **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### **Numerum van het contribuerende scenario**

8

### **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### **Numerum van het contribuerende scenario**

9

### **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

## **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

## **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

## **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**10**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

## **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm<sup>2</sup>)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

## **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**11**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### **Frequentie en duur van het gebruik**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

## **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm<sup>2</sup>)

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

## **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

## **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**12**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

### **Frequentie en duur van het gebruik**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

## **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**13**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**14**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**15**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 19**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met 1980 cm<sup>2</sup>

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
zoet water (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002
zeewater (sediment0)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006
landbouwgrond	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (Ivoor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal ) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743
Proc 11	EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Contribuerende scenario's 11 EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Contribuerende scenario's 12
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34
Proc 19	EE(inhal): 135.5; EE(derm): 8.486

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624
Proc 5	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 11	RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Contribuerende scenario's 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031
Proc 19	RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario

### toepassing in reinigingsmiddelen

#### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een 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 een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders, blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

#### Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

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

#### Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor  
ERC 4

#### verdere specificatie

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd, gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 100 to



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat de toepassing tot: 20 dagen

### **Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### **technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 50%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.01 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

### **Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen.

Veronderstelde werkzaamheid: 50 %

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.9

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

### **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1**

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

#### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

#### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

#### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**3**

### **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

#### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

#### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

#### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**4**

### **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**





**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Numerum van het contribuerende scenario**

5

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Numerum van het contribuerende scenario**

6

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Numerum van het contribuerende scenario**

7

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

8

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

9

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

10

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Blotstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
zoet water (sediment)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
zeewater (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
landbouwgrond	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.0008

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249

## Nummer van de ES 6

korte titel van het blootstellingsscenario



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## toepassing in reinigingsmiddelen

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een 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: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

#### Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

#### Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een basisstandaard aan

### Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor  
ERC 8a

#### verdere specificatie

SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9),  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

#### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: to/d

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

gebruikte hoeveelheden (EU): 2000 to/a

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

#### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 2 %

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.0001 %



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0%

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000  
de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.9

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 3**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**3**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**4**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**5**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor**



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

## PROC 4

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### Nummer van het contribuerende scenario

6

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

### Nummer van het contribuerende scenario

7

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

### Nummer van het contribuerende scenario

8

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

9

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Nummer van het contribuerende scenario**

10

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

11

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**12**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**13**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**14**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

**verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**15**





**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

### Nummer van het contribuerende scenario

16

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

### verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

### technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0002
zoet water (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
zeewater (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
landbouwgrond	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 4



**n-Butylacetaat  
10430**

**Versie /revisie**

**6**

	EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 5
	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86 - Contribuerende scenario's 6
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 8
Proc 8b	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 9
	EE(inhal): 406.6 ; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 10
	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 11
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Contribuerende scenario's 12
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743 - Contribuerende scenario's 13
Proc 11	EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 232.3 ; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 15
	EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 16

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.125 - Contribuerende scenario's 4
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Contribuerende scenario's 5
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Contribuerende scenario's 6
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Contribuerende scenario's 7
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Contribuerende scenario's 8
Proc 8b	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Contribuerende scenario's 9
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Contribuerende scenario's 10
	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Contribuerende scenario's 11
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Contribuerende scenario's 12
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Contribuerende scenario's 13
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Contribuerende scenario's 15
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Contribuerende scenario's 16

## Nummer van de ES 7

korte titel van het blootstellingsscenario

### Gebruik in laboratoria

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

#### Categorieën

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

#### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen



**n-Butylacetaat  
10430**

**Versie /revisie**

**6**

## **Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten**

Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

### **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

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

### **Contribuerende scenario's**

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>1</b>
<b>Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4</b>	

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

#### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.05 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 1 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

#### **Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

#### **technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 10 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

#### **Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Behandeling van de waterafvoer op de werkplek door geacclimatiseerde, biologische zuivering. Veronderstelde werkzaamheid: 90 %

#### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.9

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>2</b>
<b>Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10</b>	

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

#### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

#### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

#### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>3</b>
<b>Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15</b>	



**n-Butylacetaat**  
**10430**

Versie /revisie

6

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

## Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156
zoet water (sediment)	PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156
zeewater (sediment)	PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574
landbouwgrond	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008

### Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 10	EE(inhal):	96.8; EE(derm):	5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6; EE(derm):	0.34

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 10	RCR(inhal):	0.161; RCR(derm):	0.499
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031

## Nummer van de ES 8

korte titel van het blootstellingsscenario

### Gebruik in laboratoria

### lijst van toepassingsdescriptoren

### Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

### Categorieën



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

## **Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]**

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

## **Eigenschappen van het product**

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

## **Door het blootstellingscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten**

Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

## **Verdere toelichtingen**

Industriële toepassingen

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

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een basisstandaard aan

## **Contribuerende scenario's**

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a**

### **verdere specificatie**

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

### **gebruikte hoeveelheden**

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.0000001 to/d

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

gebruikte hoeveelheden (EU): 1 to/a

### **Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Afwateringspercentage: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### **verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Binnen-/buitentoepassing

### **technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 50 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 50 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.9

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm<sup>2</sup>)

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**



**n-Butylacetaat**  
**10430**

**Versie /revisie**

**6**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). Als geen adequate ventilatie beschikbaar is, dient adembescherming gedragen te worden.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**3**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

#### **verdere specificatie**

gebruikte softwaretool Chesar 2.3

#### **Eigenschappen van het product**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

#### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

#### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnen- en buitentoepassingen

#### **technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

### **Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

#### **Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.00027 mg/l; RCR: 0.002
zoet water (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
zeewater (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
landbouwgrond	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

#### **Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)**

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 10	EE(inhal):	271 ; EE(derm):	5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6 ; EE(derm):	0.34

#### **Risicokarakterisering**

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 10	RCR(inhal):	0.452; RCR(derm):	0.499
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



n-Butylacetaat  
10430

Versie /revisie

6

---