

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie** 8.01  
**vervangt versie** 8.00\*\*\*

**Datum van herziening** 30-mrt-2023  
**Datum van uitgifte** 30-mrt-2023

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **Isobutylacetaat**

**CAS-Nr** 110-19-0  
**EG-nr.** 203-745-1  
**Registratienummer (REACH)** 01-2119488971-22

### 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 2, H225  
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H336

#### Extra informatie

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isobutylacetaat  
10260

Versie /revisie

8.01

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Gevarensymbolen



#### Signaalwoord

#### Gevaar

#### Verklaring omtrent het gevaar

H225: Licht 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)

#### Beoordeling van endocrine disruptoren

De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening 2017/2100/EU of 2018/605/EU.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

| Chemische naam | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentratie (%) |
|----------------|--------|----------|--------------|------------------|
|----------------|--------|----------|--------------|------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

|                 |          |                  |  |        |
|-----------------|----------|------------------|--|--------|
| Isobutylacetaat | 110-19-0 | 01-2119488971-22 | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>EU H066 | > 99,0 |
|-----------------|----------|------------------|--|--------|

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

aandoeningen aan het centraal zenuwstelsel, Longoedeem, 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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 Veiligheidsspecificatieblad .

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

## **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**

Vloeistaal (zacht staal), roestvrij staal, aluminium

### **Ongeschikte materiaal**

Tast enkele soorten plastic en rubber aan, koper

### **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**

#### **Blootstellingslimieten Europese Unie**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isobutylacetaat  
10260

Versie /revisie

8.01

Richtlijn 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EEC

| Chemische naam                   | TWA<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | TWA<br>(ppm) | STEL<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | STEL<br>(ppm) | Absorptie<br>(opname) door<br>de huid |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Isobutylacetaat<br>CAS: 110-19-0 | 241                         | 50           | 723                          | 150           |                                       |

## Blootstellingslimieten België

### Grenswaarden voor blootstelling België

| Chemische naam                   | TWA<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | TWA<br>(ppm) | STEL<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | STEL<br>(ppm) |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|
| Isobutylacetaat<br>CAS: 110-19-0 | 238                         | 50           | 712                          | 150           |

### Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

### DNEL & PNEC

#### Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0

##### 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                | 10 mg/kg bw/day             |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid      | 10 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                | 5 mg/kg bw/day              |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid      | 5 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               | 5 mg/kg bw/day              |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal     | 5 mg/kg bw/day              |
| DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen  | geen gevaar geïdentificeerd |

##### Milieu

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

|   |   |
|---|---|
| <b>PNEC aqua - zoetwater</b>                | 0,17 mg/l                               |
| <b>PNEC aqua - zeewater</b>                 | 0,017 mg/l                              |
| <b>PNEC aqua - intermitterende afgiften</b> | 0,34 mg/l                               |
| <b>PNEC STP</b>                             | 200 mg/l                                |
| <b>PNEC sediment - zoetwater</b>            | 0,877 mg/kg                             |
| <b>PNEC sediment - zeewater</b>             | 0,0877 mg/kg                            |
| <b>PNEC lucht</b>                           | geen gevaar geïdentificeerd             |
| <b>PNEC aarde</b>                           | 0,0755 mg/kg                            |
| <b>Indirecte vergiftiging</b>               | geen potentieel voor<br>bio-accumulatie |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

### Geschikte afstellingsmechanismen

Verduunningsventilatie 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

## 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.

## 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>Fysische toestand</b>                                 | vloeistof                             |              |           |      |                |
| <b>Kleur</b>   | kleurloos                             |              |           |      |                |
| <b>Geur</b>  | fruitig                               |              |           |      |                |
| <b>Geurdrempel</b>                                       | 19,3 mg/m <sup>3</sup>                |              |           |      |                |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                               | < -90 °C (Vloeipunt)                  |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>   | DIN ISO 3016                          |              |           |      |                |
| <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>          | 117 °C @ 1013 hPa                     |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>   | OECD 103                              |              |           |      |                |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                   | Ontvlambaar                           |              |           |      |                |
| <b>Onderste explosiegrens</b>                            | 1,3 Vol %                             |              |           |      |                |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>                            | 10,5 Vol %                            |              |           |      |                |
| <b>Vlampunt</b>  | 22 °C @ 1013 hPa                      |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>   | ISO 2719                              |              |           |      |                |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                       | 430 °C @ 1019 hPa                     |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>   | DIN 51794                             |              |           |      |                |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                             | geen gegevens beschikbaar             |              |           |      |                |
| <b>pH</b>  | 6,7 (~5 g/l in water @ 20 °C (68 °F)) |              |           |      |                |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                          | 0,804 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C      |              |           |      |                |
| <b>Methode</b>   | ASTM D445                             |              |           |      |                |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                     | 5,6 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105   |              |           |      |                |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | 2,3 @ 25 °C (77 °F) gemeten OECD 117  |              |           |      |                |
| <b>Dampspanning</b>                                      |                                       |              |           |      |                |
| Waarden [hPa]  | Values [kPa]                          | Values [atm] | @ °C      | @ °F | Methode        |
| 21   | 2,1                                   | 0,021        | 20        | 68   | DIN EN 13016-2 |
| 89   | 8,9                                   | 0,088        | 50        | 122  | DIN EN 13016-2 |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>               |                                       |              |           |      |                |
| Waarden  | @ °C                                  | @ °F         | Methode   |      |                |
| 0,871  | 20                                    | 68           | DIN 51757 |      |                |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                           | 4,0 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)          |              |           |      |                |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                 | Niet van toepassing                   |              |           |      |                |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isobutylacetaat  
10260

Versie /revisie

8.01

## 9.2. Overige informatie

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Ontploffingseigenschappen</b> | Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen          |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>  | Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen |
| <b>Moleculair gewicht</b>        | 116,16   |
| <b>Molecuulformule</b>           | C6 H12 O2  |
| <b>log Koc</b>                   | 1,19 berekend  |
| <b>brekingsindex</b>             | 1,390 @ 20 °C  |
| <b>Oppervlaktespanning</b>       | 62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115  |
| <b>Verdampingssnelheid</b>       | 1,5 (n-Butylacetaat = 1)   |

## 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

| Acute toxiciteit           |          |               |                  |          |
|----------------------------|----------|---------------|------------------|----------|
| Isobutylacetaat (110-19-0) |          |               |                  |          |
| Blootstellingwegen         | eindpunt | Waarden       | Soort            | Methode  |
| Oraal                      | LD50     | 13413 mg/kg   | rat              | OECD 401 |
| dermaal                    | LD50     | > 17400 mg/kg | konijn mannelijk | OECD 402 |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

|           |      |         |                 |          |
|-----------|------|---------|-----------------|----------|
| Inademing | LC50 | 30 mg/l | rat, vrouwelijk | OECD 403 |
|-----------|------|---------|-----------------|----------|

## **Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0**

### **Beoordeling**

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

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Acute inhalatoire toxiciteit

### **Irritatie en corrosie**

#### **Isobutylacetaat (110-19-0)**

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort  | Resultaat                        | Methode  |          |
|---|--------|----------------------------------|----------|----------|
| Huid  | konijn | Geen huidirritatie               | OECD 404 | Analogie |
| Ogen  | konijn | Geen oogirritatie                | OECD 405 | Analogie |
| Ademhalingsstelsel                                    | Mens   | gering potentieel voor irritatie |          | Analogie |

## **Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0**

### **Beoordeling**

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

Huidirritatie / Corrosie

Oogirritatie / Corrosie

Irritatie van de luchtwegen

### **Sensibilisatie**

#### **Isobutylacetaat (110-19-0)**

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie            | Methode  |  |
|---|-------|----------------------|----------|--|
| Huid  | cavia | niet sensibiliserend | OECD 406 |  |

## **Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0**

### **Beoordeling**

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

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

### **Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid**

#### **Isobutylacetaat (110-19-0)**

| Type                     | Dosis                          | Soort                        | Methode                       |          |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
| Subchronische giftigheid | NOAEL: 495 mg/kg/d             | rat,<br>mannelijk/vrouwelijk | OECD 408                      | Analogie |
| Subchronische giftigheid | NOAEC: 500 ppm/d<br>(13 weken) | rat,<br>mannelijk/vrouwelijk | EPA OTS 798.2450<br>Inademing | Analogie |

## **Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0**

### **Beoordeling**

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

STOT RE

### **Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit**

#### **Isobutylacetaat (110-19-0)**

| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode |  |
|------|-------|-------|-----------|---------|--|
|------|-------|-------|-----------|---------|--|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

Versie /revisie

8.01

|                          |                  |  |   |   |   |
|--------------------------|------------------|--|---|---|---|
| Mutagene eigenschappen   |                  | Salmonella typhimurium   | negatief  | OECD 471 (Ames)                         | In vitro onderzoek  |
| Mutagene eigenschappen   |                  | V79 cells, Chinese hamster   | negatief (Met metabolische activering)                        | OECD 473 (chromosomen aberratie)        | In vitro onderzoek  |
| Mutagene eigenschappen   |                  | muis   | negatief  | OECD 474                                | Analogie In vitro onderzoek<br>Micronucleustest   |
| Ontwikkelingstoxiciteit  | NOAEC: 15,7 mg/l | rat  |   | OECD 414, inhalatief                    | Analogie toxiciteit bij het moederdier, Ontwikkelingstoxiciteit, Teratogeniteit embryo toxiciteit |
| Ontwikkelingstoxiciteit  | NOAEC: 3,9 mg/l  | konijn   | toxiciteit bij het moederdier                                 | OECD 414, inhalatief                    | Analogie  |
| Ontwikkelingstoxiciteit  | NOAEC: 15,7 mg/l | konijn   | toxiciteit bij de foetus, embryo toxiciteit<br>Teratogeniteit | OECD 414, inhalatief                    | Analogie  |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEC: 3198 ppm  | rat, ouderlijk rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk rat 2. Generation, male/female |   | EPA OPPTS 870.3800                      | Analogie  |
| Voortplantingstoxiciteit |                  | V79 cells, Chinese hamster   | negatief (Met metabolische activering)                        | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT | Analogie In vitro onderzoek   |

## **Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0**

### **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**

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

Mutagene eigenschappen

Ontwikkelingstoxiciteit

Voortplantingstoxiciteit

Kankeronderzoek werd niet gedaan

## **Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0**

### **Belangrijkste verschijnselen**

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

### **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

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

**8.01**

## Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

### Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0

#### 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

| <b>Acute aquatische giftigheid</b> |                   |                                   |                                   |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Isobutylacetaat (110-19-0)</b>  |                   |                                   |                                   |
| Soort                              | Blootstellingtijd | Dosis                             | Methode                           |
| Daphnia magna (grote watervlo)     | 48h               | EC50: 25 mg/l                     | OECD 202                          |
| Oryzias latipes                    | 96h               | LC50: 17 mg/l                     | OECD 203                          |
| Pseudokirchneriella subcapitata    | 72h               | EC50: 397 mg/l<br>(Groeisnelheid) | OECD 201                          |
| Pseudomonas putida                 | 16 h              | TTC: 200 mg/l                     | Proef op remming van de celdeling |

| <b>Lange termijn giftigheid</b>    |                                    |                        |          |  |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|--|
| <b>Isobutylacetaat (110-19-0)</b>  |                                    |                        |          |  |
| Type                               | Soort                              | Dosis                  | Methode  |  |
| Voortplantingstoxiciteit           | Daphnia magna<br>(grote watervlo)  | EC50: 34 mg/l/21d      | OECD 211 |  |
| Voortplantingstoxiciteit           | Daphnia magna<br>(grote watervlo)  | NOEC: 23 mg/l<br>(21d) | OECD 211 |  |
| De giftigheid voor het watermilieu | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | NOEC: 196 mg/l (3d)    | OECD 201 |  |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0

##### Biodegradatie

81 % (20 d), Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, Afvalwater, Huishoudelijke verzorging, niet geadapteerd, Aëroob, OECD 301 D.

| <b>Abiotische degradatie</b>      |   |          |
|-----------------------------------|---|----------|
| <b>Isobutylacetaat (110-19-0)</b> |   |          |
| Type                              | Resultaat                               | Methode  |
| Hydrolyse                         | t <sub>1/2</sub> (pH 7): 3,33 yr @ 25°C | berekend |
| Fotolyse                          | Halfwaardetijd (DT50): 3,49 days        | berekend |

### 12.3. Bioaccumulatie

| <b>Isobutylacetaat (110-19-0)</b> |                     |                   |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| Type                              | Resultaat           | Methode           |
| log Pow                           | 2,3 @ 25 °C (77 °F) | gemeten, OECD 117 |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

Versie /revisie

8.01

|     |      |          |
|-----|------|----------|
| BCF | 15,3 | berekend |
|-----|------|----------|

## 12.4. mobiliteit in de bodem

| <b>Isobutylacetaat (110-19-0)</b>     |  |                                   |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Type                                  | Resultaat  | Methode                           |
| Oppervlaktespanning                   | 62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))                    | OECD 115                          |
| Adsorptie/Desorptie                   | log Koc: 1,19                                      | berekend                          |
| Verspreiding over milieucompartmenten | Lucht: 13% Bodem: 48% water: 38,8% Sediment: 0,11% | berekend Fugacity Model Level III |

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

### Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0

#### **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)

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0

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 of ID-nummer

UN 1213

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Isobutylacetaat

14.3. Transportgevarenklasse(n)

3

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isobutylacetaat  
10260

Versie /revisie

8.01

---

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II                        |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  | neen                      |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                           |
| ADR Tunnelbeperkingscode  | (D/E)                     |
| Classificatiecode   | F1                        |
| Gevarennummer   | 33                        |
| <b><u>ADN</u></b>   | ADN Containerschip        |
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>   | UN 1213                   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Isobutylacetaat           |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 3                         |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II                        |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  | neen                      |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                           |
| Classificatiecode   | F1                        |
| Gevarennummer   | 33                        |
| <b><u>ADN</u></b>   | ADN Tankschip             |
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>   | UN 1213                   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Isobutylacetaat           |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 3                         |
| Bijkomend gevaar  | N3                        |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II                        |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  | neen                      |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                           |
| Classificatiecode   | F1                        |
| <b><u>ICAO-TI / IATA-DGR</u></b>  |                           |
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>   | UN 1213                   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Isobutyl acetate          |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 3                         |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II                        |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  | neen                      |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | geen gegevens beschikbaar |
| <b><u>IMDG</u></b>  |                           |
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>   | UN 1213                   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isobutylacetaat  
10260

Versie /revisie

8.01

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Isobutyl acetate |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>                                       | 3                |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II               |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  | neen             |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                  |
| EMS   | F-E, S-D         |
| <b>14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>             |                  |
| Productbenaming   | Butyl acetate    |
| Scheepstype   | 3                |
| Categorie schadelijke stof  | Y                |
| Gevarenklassen  | P                |

## 15: Regelgeving

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

#### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

##### Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Indeling                      | Flam. Liq. 2; H225 |
| Gevarensymbolen               | GHS02 Vlam         |
| Signaalwoord                  | Gevaar             |
| Verklaring omtrent het gevaar | H225, EUH066       |

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

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

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

| Chemische naam                   | Status        |
|----------------------------------|---------------|
| Isobutylacetaat<br>CAS: 110-19-0 | ondergeschikt |

#### Internationale voorraadlijsten

##### Isobutylacetaat, CAS: 110-19-0

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2037451 (EU)  
ENCS (2)-731 (JP)  
ISHL (2)-731 (JP)  
KECI KE-00055 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isobutylacetaat  
10260

Versie /revisie

8.01

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

H225: Licht 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

**Uitsluitend voor industrieel gebruik.** De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (VIB)

### Algemene informatie

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren (PC28, PC35). aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar g

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)

Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen 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

## Identiteit van het blootstellingsscenario

- 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)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

## Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

## Door het blootstellingscenario 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

## 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.

#### 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 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: 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 (%): 89.4

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, PROC 3, PROC 15

#### verdere specificatie

Gebuurde softwaretool Chesar 2.3

#### Eigenschappen van het product

Omvat stoffaandelen 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 buitentoeepassingen

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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

**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 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** **5**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5, PROC 9, 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 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** **6**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

## 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

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 buitentoeepassingen

### 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.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| zoet water (pelagisch)     | PEC: 0.036 mg/l; RCR: 0.209                                       |
| zoet water (sediment)      | PEC: 0.713 mg/kg dw; RCR: 0.813                                   |
| zeewater (pelagisch)       | PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.209                                       |
| zeewater (sediment)        | PEC: 0.071 mg/kg dw; RCR: 0.812                                   |
| landbouwgrond              | PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.143                                   |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.354 mg/l; RCR: 0.01  |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0.076 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01     |
| Mens via milieu- oraal     | Blootstelling door voedselopneming: 0.002 mg/kg bw/day; RCR: 0.01 |

### 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  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

|         |            |                       |       |
|---------|------------|-----------------------|-------|
| 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 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):      | 0.686 |
| 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): 0.137  |       |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm):        | 0.069 |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137  |       |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm):        | 0.274 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274  |       |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm):        | 0.137 |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm):        | 0.686 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.069  |       |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm):        | 0.034 |

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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

## 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

|  |          |
|--|----------|
| <b>Numer van het contribuerende scenario</b>   | <b>1</b> |
| <b>Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 2</b> |          |

### 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: 50000 to

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.033 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

### 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 (%): 89.4

|  |          |
|--|----------|
| <b>Numer van het contribuerende scenario</b>   | <b>2</b> |
| <b>Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 3, PROC 15</b> |          |

### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.3

### Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Omvat stoffaandelen 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).

|  |          |
|--|----------|
| <b>Numer van het contribuerende scenario</b>   | <b>3</b> |
| <b>Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor</b> |          |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

## PROC 2, 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

4

### 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

5

### 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 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.

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)

PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01

zoet water (sediment)

PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

|                            |  |
|----------------------------|--|
| zeewater (pelagisch)       | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01   |
| zeewater (sediment)        | PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01                                      |
| landbouwgrond              | PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.008                                     |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01   |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0.004 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01        |
| Mens via milieu- oraal     | Blootstelling door voedselopneming: 4.563E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01 |

## 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): 0.274  |
| 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 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): 0.027  |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069  |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274  |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.686  |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034  |

## Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

### Toepassingen in coatings

#### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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 blootstellingscenario 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)

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 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: 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 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: 14.7 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.04 %

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: 85 % Behandeling van de waterafvoer op de werkplek door geacclimatiseerde, biologische zuivering. Veronderstelde werkzaamheid: 98 %

### 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 (%): 89.4

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, PROC 3, PROC 15**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

## **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**

**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

## **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 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**

**5**

## **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5, PROC 13**

## **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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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**

6

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

## **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 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**

7

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a, 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): 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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

**8.01**

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.

## **Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

### **Milieu**

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| zoet water (pelagisch)     | PEC: 0.029 mg/l; RCR: 0.168                                       |
| zoet water (sediment)      | PEC: 0.571 mg/kg dw; RCR: 0.651                                   |
| zeewater (pelagisch)       | PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.168                                       |
| zeewater (sediment)        | PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.651                                   |
| landbouwgrond              | PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.84                                    |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.283 mg/l; RCR: 0.01  |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0.448 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.013    |
| Mens via milieu- oraal     | Blootstelling door voedselopneming: 0.004 mg/kg bw/day; RCR: 0.01 |

### **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): 1.371    |
| 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**

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): 0.0002; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2  | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069  |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274  |
| Proc 7  | RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.429  |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274  |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.549  |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274  |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

**8.01**

## 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, ambachtslieden)

##### 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 door onderdompelen 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

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 ESVOC 8.3b.v1,  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

##### gebruikte hoeveelheden

gebruikte hoeveelheden (EU): 4000 to/a

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.0005 to/d

## **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: 98 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 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 (%): 89.4

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

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

### **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

### **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 buitentoeepassingen

### **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, PROC 5, PROC 13**

### **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>)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

**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**

**5**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a, 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** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**6**

**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**

**7**

**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 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 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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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**

**8**

**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 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 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 (niet minder dan 3 tot 5 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 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9**

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

## **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 1980 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 taken buiten uitgevoerd worden (LEV niet toepasbaar), adembescherming (efficiëntie 90%) dragen.

**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 %).

## **Blootstellingsinschatting en bronreferenties**

### **Milieu**

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| zoet water (pelagisch)     | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01  |
| zoet water (sediment)      | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01                                       |
| zeewater (pelagisch)       | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01   |
| zeewater (sediment)        | PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01                                      |
| landbouwgrond              | PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01                                      |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01  |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 9.277E-5 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01     |
| Mens via milieu- oraal     | Blootstelling door voedselopneming: 1.562E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01 |

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>];

EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

**8.01**

voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen 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                         |
| 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): | 116.2; EE(derm): 6.428 | - Contribuerende scenario's 7 |
|         | EE(inhal): | 203.3; EE(derm): 6.428 | - Contribuerende scenario's 8 |
| Proc 13 | EE(inhal): | 387.2 ; EE(derm):      | 2.742                         |
| Proc 15 | EE(inhal): | 193.6 ; EE(derm):      | 0.34                          |
| Proc 19 | EE(inhal): | 81.31; 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): | 0.0002; RCR(derm): | 0.003                               |
| Proc 2  | RCR(inhal): | 0.645; RCR(derm):  | 1.37                                |
| Proc 3  | RCR(inhal): | 0.807; RCR(derm):  | 0.069                               |
| Proc 4  | RCR(inhal): | 0.323; RCR(derm):  | 0.137                               |
| Proc 5  | RCR(inhal): | 0.645; RCR(derm):  | 0.274                               |
| Proc 8a | RCR(inhal): | 0.645; RCR(derm):  | 0.274                               |
| Proc 8b | RCR(inhal): | 0.161; RCR(derm):  | 0.274                               |
| Proc 10 | RCR(inhal): | 0.645; RCR(derm):  | 0.274                               |
| Proc 11 | RCR(inhal): | 0.194; RCR(derm):  | 0.643 - Contribuerende scenario's 7 |
|         | RCR(inhal): | 0.339; RCR(derm):  | 0.643 - Contribuerende scenario's 8 |
| Proc 13 | RCR(inhal): | 0.645; RCR(derm):  | 0.274                               |
| Proc 15 | RCR(inhal): | 0.323; RCR(derm):  | 0.034                               |
| Proc 19 | RCR(inhal): | 0.136; RCR(derm):  | 0.849                               |

## Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario

### toepassing in reinigingsmiddelen

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

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

SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

#### 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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

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 m³/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 (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 89.4

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

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

### **verdere specificatie**

Gebuchte softwaretool Chesar 2.3

### **Eigenschappen van het product**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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, 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.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**4**

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

**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 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**

**5**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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**

6

## **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**

7

## **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 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.

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

## **Blootstellingsinschatting 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: 0.058 mg/kg dw; RCR: 0.066

zeewater (pelagisch)

PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017

zeewater (sediment)

PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.065

landbouwgrond

PEC: 0.015 mg/kg dw; RCR: 0.204

waterzuiveringsinstallatie

PEC: 0.027 mg/l; RCR: 0.01

Mens via milieu- inademing

Concentratie in de lucht: 0.038 mg/m<sup>3</sup>; RCR: 0.01

Mens via milieu- oraal

Blootstelling door voedselopneming: 2.945E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

**8.01**

## 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):  | 0.274 |
| 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):   | 1.371 |
| 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): | 0.0001; RCR(derm): | 0.003 |
| Proc 2  | RCR(inhal): | 0.161; RCR(derm):  | 0.027 |
| Proc 3  | RCR(inhal): | 0.323 ; RCR(derm): | 0.069 |
| Proc 4  | RCR(inhal): | 0.645; RCR(derm):  | 0.137 |
| Proc 7  | RCR(inhal): | 0.403; RCR(derm):  | 0.429 |
| Proc 8a | RCR(inhal): | 0.161; RCR(derm):  | 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): | 0.807; RCR(derm):  | 0.137 |
| Proc 10 | RCR(inhal): | 0.161; RCR(derm):  | 0.549 |
| Proc 13 | RCR(inhal): | 0.161; RCR(derm):  | 0.274 |

## Nummer van de ES 6

korte titel van het blootstellingsscenario

### toepassing in reinigingsmiddelen

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

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

#### 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

## **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**

gebruikte hoeveelheden (EU): 2000 to/a

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.0003 to/d

#### **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: 2 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.0001 %

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 (%): 89.4

### **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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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

**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 4, PROC 13**

**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.

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario** **5**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4, 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>)

**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** **6**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

**verdere specificatie**

Gebruikte softwaretool Chesar 2.3

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

Versie /revisie

8.01

## 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 handpalm van twee handen (480 cm<sup>2</sup>)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Voor buiten

## 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, 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): 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

8

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

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 25 %

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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

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

## **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Voor buiten

**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 10**

### **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>)

## **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**

**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 25 %

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**

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

Versie /revisie

8.01

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. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

## Blotstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| zoet water (pelagisch)     | PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01   |
| zoet water (sediment)      | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01                                      |
| zeewater (pelagisch)       | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01  |
| zeewater (sediment)        | PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01                                     |
| landbouwgrond              | PEC: 0.00002 mg/kg dw; RCR: 0.01                                    |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 1.432E-8 mg/l; RCR: 0.01                                       |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 9.267E-5 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01    |
| Mens via milieu- oraal     | Blotstelling door voedselopneming: 1.379E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01 |

### 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<br>EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 5<br>EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 6 |
| Proc 8a | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7<br>EE(inhal): 387.2; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 8  |
| Proc 8b | EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7<br>EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 8<br>EE(inhal): 406.6; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 9  |
| Proc 10 | EE(inhal): 232.3; EE(derm): 3.292 - Contribuerende scenario's 8<br>EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Contribuerende scenario's 10   |
| Proc 11 | EE(inhal): 116.2; EE(derm): 3.857 - Contribuerende scenario's 11<br>EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Contribuerende scenario's 12  |
| Proc 13 | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 4<br>EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 5  |

### 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): 0.137   |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.069   |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 - Contribuerende scenario's 4<br>RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 - Contribuerende scenario's 5<br>RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.082 - Contribuerende scenario's 6 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Contribuerende scenario's 7<br>RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.055 - Contribuerende scenario's 8  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

|         |  |
|---------|--|
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 - Contribuerende scenario's 7<br>RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.055 - Contribuerende scenario's 8   |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.165 - Contribuerende scenario's 9<br>RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.329 - Contribuerende scenario's 8   |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.11 - Contribuerende scenario's 10<br>RCR(inhal): 0.194; RCR(derm): 0.386 - Contribuerende scenario's 11  |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.386 - Contribuerende scenario's 12<br>RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Contribuerende scenario's 4<br>RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Contribuerende scenario's 5 |

## 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

#### 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)

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 4

#### 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 %

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

8.01

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 (%): 89.4

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 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**

**3**

## **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: 0.027 mg/l; RCR: 0.157

zoet water (sediment)

PEC: 0.536 mg/kg dw; RCR: 0.611

zeewater (pelagisch)

PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.157

zeewater (sediment)

PEC: 0.054 mg/kg dw; RCR: 0.61

landbouwgrond

PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01

waterzuiveringsinstallatie

PEC: 0.265 mg/l; RCR: 0.01

Mens via milieu- inademing

Concentratie in de lucht: 8.543E-4 mg/m<sup>3</sup>; RCR: 0.01

Mens via milieu- oraal

Blootstelling door voedselopneming: 1.023E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

**8.01**

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>];  
EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor korte 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): | 0.549 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): | 0.034 |

## 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

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 blootstellingsscenario 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

Versie /revisie

8.01

## verdere specificatie

SpERC ESVOG 8.17.v1 (ESVOG 39),  
gebruikte softwaretool, Chesar 2.3.

## gebruikte hoeveelheden

gebruikte hoeveelheden (EU): 1 to/a  
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.0000001 to/d

## 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 (%): 89.4

## 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 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>)

## 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

3

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isobutylacetaat**  
**10260**

**Versie /revisie**

**8.01**

## Milieu

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| zoet water (pelagisch)     | PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01  |
| zoet water (sediment)      | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01                                       |
| zeewater (pelagisch)       | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01   |
| zeewater (sediment)        | PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01                                      |
| landbouwgrond              | PEC: 0.00002 mg/kg dw; RCR: 0.01                                     |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 3.632E-6 mg/l; RCR: 0.01  |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 9.267E-5 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01     |
| Mens via milieu- oraal     | Blootstelling door voedselopneming: 1.381E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01 |

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>];  
EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor korte 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): | 232.3; EE(derm): | 3.292 |
| 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): | 0.387; RCR(derm): | 0.329 |
| Proc 15 | RCR(inhal): | 0.323; RCR(derm): | 0.034 |