



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie 4.01  
vervangt versie 4.00\*\*\*

Datum van herziening 04-dec-2020  
Datum van uitgifte 04-dec-2020

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

### 1.1. Productidentificatie

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

Chemische naam Propyl acetate  
CAS-Nr 109-60-4  
EG-nr. 203-686-1  
Registratienummer (REACH) 01-2119484620-39

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

Geïdentificeerde toepassingen Preparaat  
Distributie van substantie  
Coatings  
reinigingsmiddel  
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën  
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  
Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen +31 10 713 8195  
bereikbaar 24/7  
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 274 8888  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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

Ontvlambare vloeistof Categorie 2, H225  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319  
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H336

## Extra informatie

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Gevarensymbolen



### Signaalwoord

### Gevaar

#### Verklaring omtrent het gevaar

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
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.  
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
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 en inslikken



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Propylacetaat	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

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

Duizeligheid, slaperigheid, Hoesten, Bewusteloosheid.

#### Specifiek gevaar

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

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

#### Algemene aanbevelingen

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

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## 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 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.

### Voorzorgsmaatregelen 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



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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 .

#### 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. Voor vullen, lossen of omgang met het product geen perslucht gebruiken.

#### 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

oxidatiemiddelen  
basen  
aminen

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

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

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

#### Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

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

#### Geschikte materiaal

roestvrij staal, Vloeistaal (zacht staal)

#### Ongeschikte materiaal

Tast enkele soorten plastic en rubber aan

#### Temperatuurklasse

T2

### 7.3. Specifiek eindgebruik



**Propylacetaat  
10580**

**Versie /revisie**

4.01

Preparaat  
Distributie van substantie  
Coatings  
reinigingsmiddel  
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën  
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**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

#### **Blootstellingslimieten Nederland**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

#### **DNEL & PNEC**

#### **Propylacetaat, CAS: 109-60-4**

#### **Werknemers**

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd***
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	420 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	840 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
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	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

#### **Algemene populatie**

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	149 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	298 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	210*** mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	420*** mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
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	geen gevaar geïdentificeerd



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

**DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal** geen gevaar geïdentificeerd  
**DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen** weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

## Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,06 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,006 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	0,16 mg/kg dw***
PNEC sediment - zeewater	0,016 mg/kg dw***
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd***
PNEC aarde	0,0215 mg/kg dw***
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor 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 4
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,3 mm
<b>Penetratietijd</b>	ca 120 min
<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride / nitril rubber



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

**Evaluatie** conform EN 374: niveau 1  
**Dikte van de handschoenen** ca 0,9 mm  
**Penetratietijd** ca 15 min

### Bescherming van de huid en het lichaam

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

### Adembescherming

ademhalingsmasker met A/PA 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>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	fruitig
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt/traject</b>	< -90 °C
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016***
<b>Kookpunt/traject</b>	102 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103***
<b>Vlampunt</b>	12 °C
<b>Methode</b>	EU A.9***
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	2 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	8 Vol %

### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
34	3,4	0,034	20	68	
151,5***	15,2	0,150	50	122	
<b>Dampdichtheid</b>	3,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)				

### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,888	20	68	DIN 51757

### Oplosbaarheid log Pow

18,7 g/l @ 20 °C, in water  
 1,4 @ 25 °C (77 °F), OECD 117\*\*\*





Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	380 °C @ 1013 hPa***
<b>Methode</b>	DIN 51794
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit</b>	0,58 mPa*s @ 20 °C
<b>Methode</b>	ASTM D445, dynamisch***
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

## 9.2. Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	102,13
<b>Molecuulformule</b>	C5 H10 O2
<b>log Koc</b>	1008 berekend***
<b>brekingsindex</b>	1,384 @ 20 °C
<b>Oppervlaktespanning</b>	67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115***

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxidatiemiddelen, aminen, basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

### Acute toxiciteit



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	~ 8700 mg/kg	rat, mannelijk	
dermaal	LD50	> 17800 mg/kg	konijn mannelijk***	
Inademing	LC50	~ 32 mg/l (4h)	rat	(damp)***

## **Propylacetaat, CAS: 109-60-4**

### **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**

<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Geen huidirritatie		in vivo***
Ogen	konijn	irriterend		in vivo***

## **Propylacetaat, CAS: 109-60-4**

### **Beoordeling**

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

### **Sensibilisatie**

<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	Maximalisatietest	Analogie

## **Propylacetaat, CAS: 109-60-4**

### **Beoordeling**

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

Huidsensibilisatie

Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

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

<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	NOAEL: 2,35 mg/l	rat, mannelijk/vrouwelijk	EPA OTS 798.2450	Inademing Analogie***
Subchronische giftigheid***	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) systemisch effect***	rat, mannelijk/vrouwelijk* **	OECD 413***	Inademing***
Subchronische giftigheid***	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Plaatselijke effecten***	rat, mannelijk/vrouwelijk* **	OECD 413***	Inademing***
Subchronische giftigheid***	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Plaatselijke effecten***	rat, mannelijk/vrouwelijk* **	OECD 413***	Inademing***



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

**Propylacetaat, CAS: 109-60-4**

**Beoordeling**

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

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagene eigenschappen		V79 cells, Chinese hamster	negatief	chromosomen aberratie	Analogie
Voortplantingstoxiciteit	LOAEC: 750 ppm	rat, ouderlijk mannelijk/vrouwelijk***		OECD 416 Inademing***	Analogie Plaatselijke effecten***
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEL: 7,05 mg/l	rat	toxiciteit bij het moederdier	Inademing	Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 7,05 mg/l	rat	Teratogeniteit	Inademing	Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 7,05 mg/l	konijn	toxiciteit bij het moederdier	Inademing	Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 7,05 mg/l	konijn	Teratogeniteit	Inademing	Analogie
Mutagene eigenschappen***		human lymphoblastoid cells (TK6)***	negatief***	OECD 487 Micronucleustest***	In vitro onderzoek***
Voortplantingstoxiciteit**	NOAEC: 750 ppm***	rat, ouderlijk mannelijk/vrouwelijk***		OECD 416 Inademing***	Ontwikkelingstoxiciteit Analogie***
Voortplantingstoxiciteit**	NOAEC: 2000 ppm***	rat, ouderlijk mannelijk/vrouwelijk***		OECD 416 Inademing***	Fertiliteit Analogie***
Voortplantingstoxiciteit**	NOAEC: 750 ppm***	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Inademing***	Analogie***
Ontwikkelingstoxiciteit**	NOAEL 1000 mg/kg/d***	rat konijn***		OECD 414, Oraal***	toxiciteit bij het moederdier Ontwikkelingstoxiciteit, Teratogeniteit***

**Propylacetaat, CAS: 109-60-4**

**CMR Classification**

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

**Evaluatie**

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

**Propylacetaat, CAS: 109-60-4**



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

## Belangrijkste verschijnselen

Duizeligheid, slaperigheid, Hoesten, Bewusteloosheid.

## Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

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

## Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

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

## Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken. Doet de huid uitdrogen.

## 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>Propylacetaat (109-60-4)</b>			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Groeisnelheid)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

<b>Lange termijn giftigheid</b>				
<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>				
Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 83,2 mg/l (3d)***	OECD 201***	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Propylacetaat, CAS: 109-60-4**

#### **Biodegradatie**

62 % (5 d), Afvalwater, Huishoudelijke verzorging, niet geadapteerd, Aëroob, OECD 301 D.

<b>Abiotische degradatie</b>		
<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse***	niet verwacht***	
Fotolyse***	Halfwaardetijd (DT50): 3,2 days***	SRC AOP v1.92***

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Propylacetaat (109-60-4)</b>		
Type	Resultaat	Methode



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)***	gemeten, OECD 117
BCF***	niet verwacht***	

## 12.4 mobiliteit in de bodem

Propylacetaat (109-60-4)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning***	geen gegevens beschikbaar 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l***	OECD 115***
Adsorptie/Desorptie***	Koc: 10,17***	berekend SRC PCKOCWIN v2.00***
Verspreiding over milieucompartimenten***	geen gegevens beschikbaar***	

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

### Propylacetaat, CAS: 109-60-4

#### **PBT- en vPvB-beoordeling**

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

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### Propylacetaat, CAS: 109-60-4

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### **Productinformatie**

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

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

#### **Ongereinigde lege verpakkingen**

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR/RID

#### **14.1. VN-nummer**

UN 1276

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

n-Propylacetaat



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

<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>	
ADR Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	33

## ADN

ADN Containerschip

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1276
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	n-Propylacetaat
<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>	
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	33

## ADN

ADN Tankschip

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1276
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	n-Propylacetaat
<b>14.3. Transportgevaarklasse(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

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1276
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	n-Propyl 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>	geen gegevens beschikbaar

## IMDG



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1276
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propyl 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>	
<b>RUBRIEK</b>	
Productbenaming	n-Propylacetaat
Scheepstype	3
Categorie schadelijke stof	Y

## 15: Regelgeving

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

#### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

##### Propylacetaat, CAS: 109-60-4

<b>Indeling</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<b>Gevarensymbolen</b>	GHS02 Vlam GHS07 Uitroepteken
<b>Signaalwoord</b>	Gevaar
<b>Verklaring omtrent het gevaar</b>	H225 H319 H336 EUH066

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

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

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

Chemische naam	Status
Propylacetaat CAS: 109-60-4	ondergeschikt

#### Internationale voorraadlijsten

Propylacetaat, CAS: 109-60-4  
AICS (AU)



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2036861 (EU)  
ENCS (2)-727 (JP)  
ISHL (2)-727 (JP)  
KECI KE-29778 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

### RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

#### Afkortingen

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

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

#### Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

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

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

#### Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

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

#### Vrijwaringclausule

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

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het uitgebreide





## veiligheidsinformatieblad (VIB)

### Algemene informatie

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long term local hazards via inhalation

Acute local hazards via inhalation

Milieucompartiment

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Local hazards via eyes

Met betrekking tot eindgebruikertoepassingen kunt u te allen tijde contact met ons opnemen (sc.psq@oq.com)

Toepassingen in coatings

toepassing in reinigingsmiddelen

smeerstoffen

Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren.

aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen

voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt

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

### Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Following operational conditions and risk management measures, are based on qualitative risk characterisation:

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

een direct contact met de chemicalie/het product/het preparaat dient door het nemen van organisatorische maatregelen te worden voorkomen

Draag beschermende handschoenen en oog/gelaatsbescherming\*\*\*

### 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***  | smeerstoffen                                    |
| 8***  | smeerstoffen                                    |
| 9***  | Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën        |
| 10*** | Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën        |
| 11*** | Gebruik in laboratoria                          |

### Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengsels

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)  
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen  
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC14: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren  
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens\*\*\*

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

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

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

preparatie van de stof en de mengsels ervan in batch- of continuprocessen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en bijbehorende

#### Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

vloeistof

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (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\*\*\*

#### Eigenschappen van het product

vloeistof.\*\*\*

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 20 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 2000 to

Regionaal verbruikt aandeel van de EU-tonnage:1\*\*\*

#### 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: 0.025%



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1E-3%

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:99,95 % Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen. Veronderstelde werkzaamheid:99 %\*\*\*

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

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

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m<sup>3</sup>/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%) : 16,25

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**

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

8 h (volledige dienst)

### **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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **3\*\*\***

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

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

8 h (volledige dienst)

### **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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **4\*\*\***

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

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

8 h (volledige dienst)

### **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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **5\*\*\***

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

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

8 h (volledige dienst)

### **verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

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** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**6\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**7\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte oogbescherming dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*



**Propylacetaat**  
**10580**

Versie /revisie

4.01

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **10\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 14\*\*\***

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **11\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15\*\*\***

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)\*\*\*

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

\*\*\*

**Milieu**

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142***
zoet water (sediment)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491***
zeewater (pelagisch)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149***
zeewater (sediment)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514***
landbouwgrond	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084***

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

EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. orale opname wordt niet verwacht.

Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5***
Proc 15	EE(inhal): 170.2

**Risicokarakterisering**



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. 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): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 14	RCR(inhal): 0.507***
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

### Verdeling van de stof

#### 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

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

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

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

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

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

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

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

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

#### Verdere toelichtingen

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

vloeistof

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



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (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\*\*\***

### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 33.3 to/d  
jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 10000 to  
Regionaal verbruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.002\*\*\*

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot: 300 dagen\*\*\*

### 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: 0.025%  
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 2E-4%  
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: 99.99 % Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen. Veronderstelde werkzaamheid: 99 % Typische maatregelen om de werkplekconcentraties van zwevende VOS's en deeltjes onder respectieve OEL's te houden: bijv. thermische natte gaswasser, gasverwijdering en/of luchtfiltratie, verwijdering van deeltjes en/of thermische oxidatie en/of damprecupere\*\*\*

### 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 (%): 16.25\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

Wanneer onvoldoende ventilatie aanwezig is en de taken tot .?3 h kunnen duren, dient de concentratie beperkt te zijn tot .?4%.\*\*\*

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 4\*\*\*



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

5\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

6\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

8\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik





**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte oogbescherming dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattinggraad\*\*\*

zoet water (pelagisch)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049***
zoet water (sediment)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17***
zeewater (pelagisch)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056***
zeewater (sediment)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193***
landbouwgrond	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028***

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

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

**Risicokarakterisering**

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## Nummer van de ES 3\*\*\*

korte titel van het blootstellingsscenario

### Toepassingen in coatings

#### 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

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)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

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

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

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

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

Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, 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

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

vloeistof

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (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\*\*\*



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

## **verdere specificatie**

Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC], SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.\*\*\*

## **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 30 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 9000 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1\*\*\*

## **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: 0.05%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 5E-4%

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 waterafvoer op de werkplek door geacclimatiseerde, biologische zuivering. Veronderstelde werkzaamheid:99.9 % Typische maatregelen om de werkplekconcentraties van zwevende VOS's en deeltjes onder respectieve OEL's te houden: bijv. thermische natte gaswasser, gasverwijdering en/of luchtfiltratie, verwijdering van deeltjes en/of thermische oxidatie en/of damprecupe Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen. Veronderstelde werkzaamheid:99 %\*\*\*

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

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

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m<sup>3</sup>/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 16.25

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**

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

8 h (volledige dienst)

#### **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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**3\*\*\***

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

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

8 h (volledige dienst)

#### **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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## **Nummer van het contribuerende scenario**

**4\*\*\***

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

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

8 h (volledige dienst)

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



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**5\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**6\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**7\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Numerum van het contribuerende scenario** 9\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Numerum van het contribuerende scenario** 10\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Numerum van het contribuerende scenario** 11\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Numerum van het contribuerende scenario** 12\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

## Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattinggraad\*\*\*

zoet water (pelagisch)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107***
zoet water (sediment)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37***
zeewater (pelagisch)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114***
zeewater (sediment)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393***
landbouwgrond	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393***

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Risicokarakterisering

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## Nummer van de ES 4\*\*\*

korte titel van het blootstellingsscenario

### Toepassingen in coatings

### lijst van toepassingsdescriptoren

#### Toepassingscategorieën

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

#### Categorieën



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

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)  
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen  
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten  
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens  
PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

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

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen  
ERC8d: Brede buitentoepassing 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.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de 攪拌

## **Verdere toelichtingen**

Industriële toepassingen

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

vloeistof

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan\*\*\*

## **Contribuerende scenario's**

**Nummer van het contribuerende scenario**

1\*\*\*

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8d\*\*\***

### **verdere specificatie**

Specifieke milieu-emissie categorieën [SPERC], SpERC ESVOC 8.3b.v1.\*\*\*

### **gebruikte hoeveelheden**

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.0025 to/d

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1\*\*\*

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

Omvat de toepassing tot: 365 dagen\*\*\*

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

Binnen-/buitentoepassing\*\*\*

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 98%

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 1%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 1%\*\*\*



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties  
de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 16.253\*\*\*

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 4\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 5\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 %  
(inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 6\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor**





Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## PROC 5

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

Nummer van het contribuerende scenario

7\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

Nummer van het contribuerende scenario

8\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)\*\*\*

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

Nummer van het contribuerende scenario

9\*\*\*

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

Nummer van het contribuerende scenario

10\*\*\*

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

### Frequentie en duur van het gebruik



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

8 h (volledige dienst)

## 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

11\*\*\*

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

## verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

## Frequentie en duur van het gebruik

Expositietijd per dag: 2.5 h/d\*\*\*

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing\*\*\*

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken.\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 80 %) Alternatief: Gebruiksduur max. 1 h. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

12\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)\*\*\*

## 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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

13\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)\*\*\*

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en binnentoepassingen\*\*\*

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

14\*\*\*



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal+regionaal); RCR = risicoinschattinggraad\*\*\*

zoet water (pelagisch)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02***
zoet water (sediment)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069***
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027***
zeewater (sediment)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092***
landbouwgrond	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01***

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

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. 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): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): 0***



**Propylacetaat  
10580**

**Versie /revisie**

4.01

Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

## **Nummer van de ES 5\*\*\***

korte titel van het blootstellingsscenario

### **toepassing in reinigingsmiddelen**

#### **lijst van toepassingsdescriptoren**

#### **Toepassingscategorieën**

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

#### **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

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

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrenge

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

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

vloeistof

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

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

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

#### **Contribuerende scenario's**



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

**Nummer van het contribuerende scenario** 1\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4\*\*\***

**verdere specificatie**

Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC], SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8).\*\*\*

**gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 500 to\*\*\*

**Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat de toepassing tot: 20 dagen\*\*\*

**verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Binnentoepassing\*\*\*

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.5%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 8E-3%

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 waterafvoer op de werkplek door geacclimatiseerde, biologische zuivering. Veronderstelde werkzaamheid:99,99 % Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen. Veronderstelde werkzaamheid:99 % Typische maatregelen om de werkplekconcentraties van zwevende VOS's en deeltjes onder respectieve OEL's te houden: bijv. thermische natte gaswasser, gasverwijdering en/of luchtfiltratie, verwijdering van deeltjes en/of thermische oxidatie en/of damprecupe\*\*\*

**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 (%): 16,25

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**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 4\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

5\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

6\*\*\*

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

#### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

#### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m)

Ruimtevolume > 1000 m<sup>3</sup>\*\*\*

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m<sup>2</sup>. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

7\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

8\*\*\*



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

9\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

10\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte oogbescherming dragen.

### Nummer van het contribuerende scenario

11\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Milieu

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



**Propylacetaat  
10580**

**Versie /revisie**

4.01

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282***
zoet water (sediment)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972***
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289***
zeewater (sediment)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995***
landbouwgrond	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168***

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

### Risicokarakterisering

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101

### 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, ambachtsslieden)

#### Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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

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





**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

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)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

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

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Brede buitentoepassing 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

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

vloeistof

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan\*\*\*

## **Contribuerende scenario's**

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

1\*\*\*

### **Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8d\*\*\***

#### **verdere specificatie**

Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC], SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9).\*\*\*

#### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.000055 to

Regionaal verbruikt aandeel van de EU-tonnage:0.1\*\*\*

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

Omvat de toepassing tot: 365 dagen\*\*\*

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

Binnen-/buitentoepassing\*\*\*

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

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

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 1E-4%

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

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

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 16.25\*\*\*

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

2\*\*\*

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

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

8 h (volledige dienst)



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

3\*\*\*

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

4\*\*\*

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

5\*\*\*

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### 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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

6\*\*\*

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

**Nummer van het contribuerende scenario** **7\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)\*\*\*

**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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **8\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **9\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **10\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

**verdere specificatie**

Gebruikte softwaretool StoffenManager

**Frequentie en duur van het gebruik**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m)

Ruimtevolume 1000 m3\*\*\*

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m2. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**11\*\*\***

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)\*\*\*

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal+regionaal); RCR = risicoinschattingsgraad\*\*\*

zoet water (pelagisch)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
zoet water (sediment)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
zeewater (pelagisch)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
zeewater (sediment)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032***
landbouwgrond	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01***

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

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 340.4

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. 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): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405



**Propylacetaat  
10580**

**Versie /revisie**

4.01

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01***
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

## **Nummer van de ES 7\*\*\***

korte titel van het blootstellingsscenario  
**smeerstoffen**

### **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

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

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

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrenge

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

#### **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 van formuleringen van smeestof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

#### **Verdere toelichtingen**

Industrieel gebruik

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

vloeistof

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

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

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

### **Contribuerende scenario's**



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

**Nummer van het contribuerende scenario** 1\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4\*\*\***

**verdere specificatie**

emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.\*\*\*

**gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 100 to\*\*\*

**Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat de toepassing tot: 20 dagen\*\*\*

**verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Binnentoepassing\*\*\*

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.05%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 5E-3%

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen\*\*\*

**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:99,95 % Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen. Veronderstelde werkzaamheid:90 % Typische maatregelen om de werkplekconcentraties van zwevende VOS's en deeltjes onder respectieve OEL's te houden: bijv. thermische natte gaswasser, gasverwijdering en/of luchtfiltratie, verwijdering van deeltjes en/of thermische oxidatie en/of damprecupe\*\*\*

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

Omvang van de industriële zuiveringsinstallatie (m3/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 16,25

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**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 4\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

5\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

6\*\*\*

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

#### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

#### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het adembied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m)

Ruimtevolume 1000 m3\*\*\*

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m2. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

7\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

8\*\*\*



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

9\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

10\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

11\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

12\*\*\*

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17





**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

13\*\*\*

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

Neemt procestemperatuur aan tot ....

64 °C\*\*\*

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177***
zoet water (sediment)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611***
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184***
zeewater (sediment)	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634***
landbouwgrond	PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105***

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

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

## Risicokarakterisering

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



**Propylacetaat  
10580**

**Versie /revisie**

4.01

risicoverhouding, inhalatief.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

## **Nummer van de ES 8\*\*\***

korte titel van het blootstellingsscenario

### **smeerstoffen**

### **lijst van toepassingsdescriptoren**

#### **Toepassingscategorieën**

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

#### **Categorieën**

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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

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

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces\*\*\*

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

ERC9b: Brede buitentoepassing van stoffen in gesloten systemen

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

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

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

Omvat de toepassing van formuleringen van smeestof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

#### **Verdere toelichtingen**

Industriële toepassingen

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan\*\*\*

## Contribuerende scenario's

**Nummer van het contribuerende scenario** **1\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 9b\*\*\***

### verdere specificatie

Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).\*\*\*

### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.000055 to/d

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1\*\*\*

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot: 365 dagen\*\*\*

### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing\*\*\*

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 1%

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 1%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 1%\*\*\*

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 16.25\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **4\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

### Frequentie en duur van het gebruik



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

8 h (volledige dienst)

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**5\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**6\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)\*\*\*

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** 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. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**7\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

**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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)\*\*\*

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 %



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

(inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 9\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

#### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

#### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Ruimtevolume <100 m<sup>3</sup>\*\*\*

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

afstand tot de bron: > 1 m. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 80 %) Alternatief: Gebruiksduur max. 2 h.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 10\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

#### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

#### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m)

Ruimtevolume >1000 m<sup>3</sup>\*\*\*

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: 1 m. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 11\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

#### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

#### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max. 4 h/d\*\*\*

#### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Ruimtevolume 100-1000 m<sup>3</sup>\*\*\*



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief).

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**12\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**13\*\*\***

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

Neemt procestemperatuur aan tot ....

64 °C\*\*\*

**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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**14\*\*\***

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17**

**Eigenschappen van het product**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %\*\*\*

**Frequentie en duur van het gebruik**

4 h (halve dienst)\*\*\*

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

Neemt procestemperatuur aan tot ....

64 °C\*\*\*

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**15\*\*\***

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



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

## PROC 10\*\*\*

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)\*\*\*

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal+regionaal); RCR = risicoinschattingsgraad\*\*\*

zoet water (pelagisch)	PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
zoet water (sediment)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01***
zeewater (pelagisch)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
zeewater (sediment)	PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033***
landbouwgrond	PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

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

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4***
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. 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): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405***
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

Proc 17

RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13  
RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

## Nummer van de ES 9\*\*\*

korte titel van het blootstellingsscenario

**Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën**

### 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)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

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

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

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

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

#### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

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

Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.

#### Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

vloeistof

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

Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (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\*\*\*





Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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

### verdere specificatie

Specifieke milieu-emissie categorieën [SPERC], SpERC ESVOG 4.7a.v1 (ESVOG 18).\*\*\*

### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 100 to

Regionaal verbruikt aandeel van de EU-tonnage: 1\*\*\*

### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnentoepassing\*\*\*

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.6%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1E-3%

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 waterafvoer op de werkplek door geacclimatiseerde, biologische zuivering. Veronderstelde werkzaamheid: 99 % Typische maatregelen om de werkplekconcentraties van zwevende VOS's en deeltjes onder respectieve OEL's te houden: bijv. thermische natte gaswasser, gasverwijdering en/of luchtfiltratie, verwijdering van deeltjes en/of thermische oxidatie en/of damprecupe Behandeling van de luchtafvoer op de werkplek. Bestaande systemen opwaarderen of uitbreiden met aanvullende systemen. Veronderstelde werkzaamheid: 70 %\*\*\*

### 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 (%): 16.25\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

2\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

3\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

4\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**5\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**6\*\*\***

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

**verdere specificatie**

Gebruikte softwaretool StoffenManager

**Frequentie en duur van het gebruik**

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m)

Ruimtevolume >1000 m<sup>3</sup>\*\*\*

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider** Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m<sup>2</sup>. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**7\*\*\***

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8\*\*\***

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



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

9\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

10\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

11\*\*\*

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

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

12\*\*\*

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

**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** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**13\*\*\***

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17**

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

Neemt procestemperatuur aan tot ....

64 °C\*\*\*

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038***
zoet water (sediment)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13***
zeewater (pelagisch)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044***
zeewater (sediment)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152***
landbouwgrond	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021***

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. 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): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203



**Propylacetaat  
10580**

**Versie /revisie**

4.01

Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

## **Nummer van de ES 10\*\*\***

korte titel van het blootstellingsscenario

**Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën**

### **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)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC17: Smeren onder hoogenenergetische omstandigheden en in een deels open proces\*\*\*

#### **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 geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.

#### **Verdere toelichtingen**

Industriële toepassingen

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

vloeistof

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

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

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



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

## Contribuerende scenario's

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

### verdere specificatie

Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC], SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20).\*\*\*

### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.000055 to/d

Regionaal verbruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.0000553\*\*\*

### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing\*\*\*

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 40%

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 5%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 5%\*\*\*

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 16.25\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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 handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 4\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3**

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### 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**



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 5\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

**Frequentie en duur van het gebruik**

4 h (halve dienst)\*\*\*

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 6\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 7\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)\*\*\*

**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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 8\*\*\*  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 9\*\*\*



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

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

### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d\*\*\*

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Ruimtevolume < 100 m<sup>3</sup>\*\*\*

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
afstand tot de bron: > 1 m<sup>2</sup>. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 80 %) Alternatief: Gebruiksduur max. 2 h.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

10\*\*\*

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

### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 d/d\*\*\*

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m)

Ruimtevolume > 1000 m<sup>3</sup>\*\*\*

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: 1 m. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

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

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

11\*\*\*

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

### verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager

### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max 4h/d\*\*\*

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Ruimtevolume 100-1000 m<sup>3</sup>\*\*\*

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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





**Propylacetaat**  
**10580**

Versie /revisie

4.01

apparaten en werkplek dagelijks reinigen\*\*\*

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **12\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **13\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17**

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **14\*\*\***  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17**

**Frequentie en duur van het gebruik**

1 h per ploegdienst\*\*\*

**verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Binnentoepassing

Neemt procestemperatuur aan tot ....

< 64 °C\*\*\*

**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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Milieu**

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal+regionaal); RCR = risicoinschattingsgraad\*\*\*

zoet water (pelagisch)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
zoet water (sediment)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016***
zeewater (pelagisch)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011***
zeewater (sediment)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
landbouwgrond	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01***



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

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

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9
	EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10
	EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. 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): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9
	RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13
	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

## Nummer van de ES 11\*\*\*

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]

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



**Propylacetaat**  
**10580**

**Versie /revisie**

4.01

## Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

## Door het blootstellingscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

## Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

vloeistof

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (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

Specifieke milieu-emissiecategorieën [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).\*\*\*

#### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.000055 to/d

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1\*\*\*

#### verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing\*\*\*

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

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 50%

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 50%

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

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

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 16.253\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

2\*\*\*

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)\*\*\*

#### 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). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).\*\*\*

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

### Nummer van het contribuerende scenario

3\*\*\*

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

#### 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).\*\*\*



Propylacetaat  
10580

Versie /revisie

4.01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal+regionaal); RCR = risicoinschattingsgraad\*\*\*

zoet water (pelagisch)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022***
zoet water (sediment)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075***
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029***
zeewater (sediment)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098***
landbouwgrond	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034***
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012***

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

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

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. 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): 0.405
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

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)\*\*\*

## vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ. Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.\*\*\*