

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**ACETON**

Versie 2.0

Printdatum 04.03.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 30.05.2022

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

**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : ACETON  
Stofnaam : aceton  
Indexnr. : 606-001-00-8  
CAS-Nr. : 67-64-1  
EG-Nr. : 200-662-2  
EG Registratie : 01-2119471330-49-xxxx

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

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

Firma : Brenntag N.V.  
Nijverheidslaan 38  
BE 8540 Deerlijk

Telefoon : +32 (0)56 77 6944  
Telefax : +32 (0)56 77 5711  
E-mailadres : info@brenntag.be  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44  
NL 3316 BM Dordrecht

Telefoon : +31 (0)78 65 44 944  
Telefax : +31 (0)78 65 44 919  
E-mailadres : info@brenntag.nl  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

## ACETON

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	---	H225
Oogirritatie	Categorie 2	---	H319
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3	Centrale zenuwstelsel	H336

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

#### De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.  
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## ACETON

### Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	:	P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
		P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
		P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	:	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ 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.
Opslag	:	P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

### Aanvullende etikettering:

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

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- aceton

### 2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## ACETON

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
<b>aceton</b>			
Indexnr. : 606-001-00-8	>= 90 - <= 100	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 67-64-1		Eye Irrit.2	H319
EG-Nr. : 200-662-2		STOT SE3	H336
EG : 01-2119471330-49-xxxx			
Registratie			

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien symptomen, een arts raadplegen.
Bij inademing	: Overbrengen naar de frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid persoon op zijn zijde leggen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 5 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

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

Verschuinselen	: zuurvergiftiging, Controleer de alkaliereserve, Kortademigheid, Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Zie sectie
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ACETON

11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Effecten : Aspiratiesgevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen. Nadien controleren op longontsteking en longoedeem. In geval van ademnood zuurstof toedienen. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.  
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Licht ontvlambare vloeistof en damp. De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)  
Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende luchtverversing. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

## ACETON

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

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

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Bewaren in een ruimte voorzien van een oplosmiddelbestendige vloer. Geschikte materialen voor vaten zijn: Vloeistaal; IJzer; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: kunststofmaterialen

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met explosiebestendige apparatuur.

## ACETON

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met oxidatiemiddelen. Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

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

### 8.1. Controleparameters

<b>Bestanddeel:</b>	<b>aceton</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
---------------------	---------------	------------------------

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	186 mg/kg lg/dag
DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	62 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	200 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken	:	62 mg/kg lg/dag

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	:	10,6 mg/l
-----------	---	-----------

## ACETON

Zeewater	: 1,06 mg/l
intermitterende releases	: 21 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	: 100 mg/l
Zoetwater afzetting	: 30,4 mg/kg, 30,4 mg/kg d.w.
Zeeafzetting	: 3,04 mg/kg, 3,04 mg/kg d.w.
Bodem	: 29,5 mg/kg

### Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):  
500 ppm, 1.210 mg/m<sup>3</sup>  
Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):  
500 ppm, 1.210 mg/m<sup>3</sup>

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)  
1.000 ppm, 2.420 mg/m<sup>3</sup>, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):  
2.420 mg/m<sup>3</sup>, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):  
1.210 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
Adembescherming volgens EN 141.  
Aanbevolen filtertype:AX  
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.

#### *Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en



## ACETON

doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 4$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

### *Bescherming van de ogen*

Advies : Volledig aansluitende veiligheidsbril

### *Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding

### **Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm : vloeibaar

Fysische staat : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : zoet, aromatisch

Geurdrempelwaarde : 13 ppm

Smeltpunt/-traject :  $-94,7$  °C

Kookpunt/kooktraject :  $56,05$  °C

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens /  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde :  $14,3$  %(V)

Onderste explosiegrens /  
Onderste :  $2,5$  %(V)

## ACETON

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Vlampunt : -17 °C  
Methode: gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatuur : 465 °C

Ontledingstemperatuur : 235 °C

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : Geen gegevens beschikbaar

pH : 5 - 6 (20 °C)  
Concentratie: 395 g/l

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 0,32 mPa.s (20 °C)

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijd : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

ontbindingsneleid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,24 (20 °C)

dispersiestabiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 240 hPa (20 °C)

800 hPa (50 °C)

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 0,79 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : 2,1 (20 °C)

Deeltjeskenmerken

Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Er kan zich bij damp/luchtvermengingen explosiegevaar

## ACETON

vormen.

Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Verdampingssnelheid	:	2,0 (Ether = 1)
Moleculair gewicht	:	58,09 g/mol

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Mogelijke vorming van peroxide.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.  
Thermische ontleding : 235 °C

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke reductiemiddelen, Oxidanten, Gehalogeneerde verbindingen, Alkalimetalen, Ethanolamine, Waterstofperoxide, ammoniumnitraat, Organische peroxiden, Kaliumpermanganaat, Salpeterzuur, Alkalihydroxiden

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand: Koolstofoxiden

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Bestanddeel:</b>	<b>aceton</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
---------------------	---------------	------------------------

#### Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 5800 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 401) Veroorzaakt pijn in de

## ACETON

mond en keel, misselijkheid, braken, duizeligheid, hoofdpijn en een risico op bewusteloosheid.

### Inademing

LC50 : circa 76 mg/l (Rat; 4 h) Kan pijn veroorzaken in neus en keel, duizeligheid, hoofdpijn, verminderde reactiviteit en bij hoge concentratie bewusteloosheid.

### Huid

LD50 : > 15800 mg/kg (Rat)

### Irritatie

#### Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Cavia) Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Ogen

Resultaat : Irriterend voor de ogen. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405) Blootstelling aan de stof kan hoornvliesbeschadiging veroorzaken

### Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

### CMR-effecten

#### Kankerverwekkendheid

(negatief, Muis, vrouwtje)(Huid)(Geen richtlijn gevolgd)

#### CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.  
Mutageniteit : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Teratogeniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Giftigheid voor de voortplanting : Veroorzaakt ontwikkelingseffecten in dieren bij hoge doses.  
Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

#### Genotoxiciteit in vitro

## ACETON

Resultaat : negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; CHO (Chinese hamster ovarium) cellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473)  
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; Muis-lymfoomcellen; nee) (Richtlijn test OECD 476)  
negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)

### Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (In vivo micronucleus proef; Muis, mannelijk en vrouwelijk)

### Teratogeniteit

(Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie; Rat)(Inademing)(Richtlijn test OECD 414)negatief

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Doelorganen: Centrale zenuwstelselKan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Andere toxische eigenschappen

#### Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : 900 mg/kg lg/dag

(Rat)(Oraal; 90 dagen)

NOAEC : 22500 mg/m<sup>3</sup>

(Rat)(Inademing; 8 Weken)

#### Aspiratiegevaar

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.,

### Nadere informatie

## ACETON

Ervaring met blootstelling van mensen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Chronische blootstelling kan dermatitis veroorzaken. Chronisch inademen veroorzaakt vermoeidheid, hoofdpijn en rhinitis.,

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Gegevens voor het product

##### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Bestanddeel:	aceton	CAS-Nr. 67-64-1
--------------	--------	-----------------

#### Acute toxiciteit

##### Vis

LC50 : 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)  
 LC50 : 11.000 mg/l (Alburnus alburnus; 96 h)

#### Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

LC50 : 8.800 mg/l (Daphnia pulex (watervlo); 48 h)

#### Algen

NOEC : 430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)

#### Bacteriën

EC12 : 1000 mg/l (geactiveerd slib; 0,5 h) (statische test; Eindpunt: Ademhalingsremming; OECD testrichtlijn 209)

## ACETON

### Chronische toxiciteit

#### ongewervelde waterdieren

NOEC 2212 mg/l (Daphnia pulex (watervlo); 28 d) (Eindpunt: Reproductie)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Bestanddeel:</b>	<b>aceton</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
---------------------	---------------	------------------------

#### Persistentie en afbreekbaarheid

##### Persistentie

Resultaat : Ontleding door hydrolyse.

##### Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 91 % (Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bestanddeel:</b>	<b>aceton</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
---------------------	---------------	------------------------

#### Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -0,24  
: BCF: 3; (BCFWIN-Software)Bioakkunmulatie is niet te verwachten.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Bestanddeel:</b>	<b>aceton</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
---------------------	---------------	------------------------

#### Mobiliteit

Lucht : Het product verdampt gemakkelijk.  
Water : Het product is water oplosbaar  
Bodem : Mobiel in de bodem

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

#### Gegevens voor het product

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

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT)

## ACETON

of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>aceton</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
---------------------	---------------	------------------------

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

### Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### Gegevens voor het product

#### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>aceton</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
---------------------	---------------	------------------------

#### Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

Resultaat : 1760 mg/g (incubatietijd: 5 d)

#### Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

Resultaat : 2100 mg/g

#### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.



## ACETON

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Risico op explosie.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1. VN-nummer

1090

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

**ADR** : ACETON  
**RID** : ACETON  
**IMDG** : ACETONE

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse : 3  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) : 3; F1; 33; (D/E)  
RID-Klasse : 3  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.) : 3; F1; 33  
IMDG-Klasse : 3  
(Etiketten; EMS) : 3; F-E, S-D

#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee  
Milieugevaarlijk volgens RID : nee  
Milieueverontreiniging volgens de IMDG code : nee

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

## ACETON

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bestanddeel:	aceton	CAS-Nr. 67-64-1
--------------	--------	-----------------

Verordening (EG) Nr. 273/2004, drugsprecursoren, Categorie 3	:	Code volgens de lijst van het CN- nomenclatuur systeem (Gecombineerde Nomenclatuur): , 2914 11 00
--------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Bestanddeel:	aceton	CAS-Nr. 67-64-1
--------------	--------	-----------------

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148	:	; BIJLAGE II: TE RAPPORTEREN PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN: Lijst van stoffen op zich of van stoffen in mengsels of in stoffen waarvoor verdachte transacties en significante verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bestanddeel:	aceton	CAS-Nr. 67-64-1
--------------	--------	-----------------

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	:	Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst
--------------------------------------------------------------------------------------	---	----------------------------------------

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I	:	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen. Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.
---------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Notificatiestatus

##### aceton:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	

## ACETON

DSL	JA	
EINECS	JA	200-662-2
ENCS (JP)	JA	(2)-542
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-542
JEX (JP)	JA	(2)-542
KECI (KR)	JA	KE-29367
NZIOC	JA	HSR001070
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	55-1-05314
TH INV	JA	2914.11
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### II

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.**

### afkortingen en acroniemen

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	bioconcentratiefactor
<b>BZV</b>	biochemische zuurstofvraag
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	indeling, etikettering en verpakking
<b>CMR</b>	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
<b>CZV</b>	chemische zuurstofvraag
<b>DNEL</b>	afgeleide dosis zonder effect
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem

## ACETON

	voor chemische stoffen
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	dodelijke concentratie 50%
<b>LOAEC</b>	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOAEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	niet langer polymeer
<b>NOAEC</b>	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOAEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOEC</b>	concentratie zonder waargenomen effecten
<b>NOEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OESO</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
<b>OEL</b>	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistent, bioaccumulerend en toxisch
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	voorspelde concentratie zonder effect
<b>REACH aut. Nr.</b>	REACH autorisatienummer
<b>REACH raadpl. Nr.</b>	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>STOT</b>	specifieke doelorgaan toxiciteit
<b>SVHC</b>	zeer zorgwekkende stof
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>zPzB</b>	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken

**ACETON**

van dit veiligheidsinformatieblad

- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
- Overige informatie : De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van de stof	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7668
2	Verdeling van de stof	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7846
3	Formulatie en (om)pakken van stoffen en mengsels	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES13324
4	Rubberproductie en - verwerking	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14	6d	NA	ES7680
5	Polymeer productie	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7682
6	Polymeer productie	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7741
7	Polymeerverwerking	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7684
8	Polymeerverwerking	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7743
9	Toepassingen in coatings	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4	NA	ES7672
10	Toepassingen in coatings	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7737
11	Toepassingen in coatings	21	NA	1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 24, 31	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES8830
12	Toepassing in reinigingsmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	4	NA	ES7686
13	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7745

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

14	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	3, 4, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES8831
15	Toepassing als binden scheidingsmiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES7678
16	Toepassing als binden scheidingsmiddel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES7739
17	Toepassing in agrochemicaliën	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7749
18	Gebruik in laboratoria	3	NA	NA	10, 15, 19	4	NA	ES7670
19	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	10, 15, 19	8a	NA	ES7735
20	Gebruik als drijfmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4, 10a	NA	ES7690
21	Gebruik in ontijzings- en antivriestoepassingen	22	NA	NA	1, 2, 8b, 11, 19	8d	NA	ES7751
22	Gebruik in ontijzings- en antivriestoepassingen	21	NA	4	NA	8d	NA	ES8832
23	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES7688
24	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES7747
25	Productie en toepassing van explosieve stoffen	22	NA	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	8d	NA	ES7753
26	Gebruik als technische hulpstof, katalysator, ontwateringsmiddel, pH-regulator	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7845

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van de stof**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen,	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

luchtemissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01 ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002

PA100058\_001

4/106

NL

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Verdeling van de stof**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen,	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

luchtemissies en vrijkomingen in de grond	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

<b>Milieu</b>
Geen gegevens beschikbaar.

<b>Werknemers</b>
ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01 ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002

PA100058_001	7/106	NL
--------------	-------	----

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Formulatie en (om)pakken van stoffen en mengsels**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

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

Fysische vorm (tijdens gebruik)

vloeibaar

Dampspanning

> 10 kPa

Frequentie en duur van het gebruik

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

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

bulkopslag op buitenterrein organiseren.  
Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.  
De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.  
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002

PA100058\_001

10/106

NL

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Rubberproductie en -verwerking**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p>
Milieu-emissie categorieën	ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3) Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC7)	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**  
Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**  
ECETOC TRA

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC7	met plaatselijke afzuiging, (95% rendement)	Inhalatie	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermaal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halve masker	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC14	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Milieu  
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Voor inschatting zie ECT tool  
ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->  
Gezondheid  
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template  
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Polymeer productie**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14,	---	Inhalatie	50ppm	0,10

PA100058\_001

17/106

NL

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC15				
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC14, PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Polymeer productie**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde 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
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

verwerking

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC14)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC14)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC8a, PROC14	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC14	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,002

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomangementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Polymeerverwerking**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandereerbewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14,	---	Inhalatie	50ppm	0,10

PA100058\_001

23/106

NL

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC15				
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,074
PROC14, PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Polymeerverwerking**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde 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
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

verwerking

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	balkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a)	
	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC14)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	20ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC8a, PROC14	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a, PROC14	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC14	---	Dermaal	3,43mg/kg/dag	0,02

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomangementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Toepassingen in coatings**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Houtskool absorbeurs, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3) Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC7)	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**  
Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**  
ECETOC TRA

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC7	met plaatselijke afzuiging, (95% rendement)	Inhalatie	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermaal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halve masker	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC19	met handschoenen	Dermaal	28,29mg/kg/dag	0,15

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Milieu  
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Voor inschatting zie ECT tool  
ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-Gezondheit>

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template  
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Toepassingen in coatings**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC6d, ERC8f**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden	

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond	voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC5, PROC8a)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC5, PROC8a)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of stofaandeel in het product tot 25% beperken.(PROC10)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC10)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	<p>stofaandeel in het product tot 25% beperken. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC11)</p> <p>of</p> <p>De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC11)</p> <p>De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC19)</p>
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p> <p>Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)</p> <p>Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: stofaandeel in het product tot 25% beperken. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC19)</p>

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**  
ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3, PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermaal	0,07mg/kg/dag	0,00

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC5, PROC8a	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC10	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC11	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	gedurende 1 - 4 uren, Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	252ppm	0,50
PROC11	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermaal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, met handschoenen	Dermaal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC5, PROC8a, PROC10	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC11	halve masker	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Inhalatie	300ppm	0,60

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario**

Milieu

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

Gezondheid

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Toepassingen in coatings**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4: Antivries- en ontdooimiddelen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

herwinning van afval

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Lijmen, hobbytoepassing**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	9 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	< 4 h
	Gebruiksfrequentie	< 365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 35,73 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	6390 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	6 h
	Gebruiksfrequentie	1 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 110 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Spreekleefstof**

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85,05 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 35,73 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,02 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 6600 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.

**2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Gieten in radiatoren**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2000 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.	
<b>2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	4 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,25 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 214,4 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.	
<b>2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Watergedragen latexmuurverf</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 1.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2760 g
PA100058_001	40/106	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428,75 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte, PC15: Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 27.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	744 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 482,75 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus, PC15: Aerosol-spuitbus**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	215 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 6600 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m <sup>3</sup>
		omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.
<b>2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen), PC15: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	491 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
<b>2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulstoffen en kit</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
PA100058_001	42/106	NL

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 35,73 cm <sup>2</sup>
----------------------------------------------------------	------------	---------------------------------------------------

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

**2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Species en vulmiddelen voor grondnivellering**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	13800 g
-----------------------	--------------------------------------	---------

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm <sup>2</sup>
----------------------------------------------------------	------------	---------------------------------------------------

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

**2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9c: Vingerverf**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1,35 g
-----------------------	--------------------------------------	--------

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 254,4 cm <sup>2</sup>
----------------------------------------------------------	------------	---------------------------------------------------

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Consumentenmaatregelen

Vermijd het gebruik bij een productconcentratie van meer dan 5%

**2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Sprays**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	73 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428,75 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen)**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	142 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1,23 h
	Gebruiksfrequentie	29 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 430 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006****Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Consumenten**

Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario****Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Risicokarakteriseringsratio's (RCRs) werden berekend door de voorspelde blootstellingsniveaus te vergelijken met de corresponderende

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Toepassing in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19**

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

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

Fysische vorm (tijdens gebruik)

vloeibaar

Dampspanning

> 10 kPa

Frequentie en duur van het gebruik

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

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

bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

of

Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC7)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren:

Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC7)

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PA100058_001		47/106		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC7	met plaatselijke afzuiging, (95% rendement)	Inhalatie	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	---	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC7	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Dermaal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halve masker	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC13	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,074
PROC19	met handschoenen	Dermaal	28,29mg/kg/dag	0,15

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Toepassing in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	balkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC5, PROC8a)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC5, PROC8a)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of stofaandeel in het product tot 25% beperken.(PROC10)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC10)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of stofaandeel in het product tot 25% beperken. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC11)	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC11)
	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC19)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: stofaandeel in het product tot 25% beperken. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC19)

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermaal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC8b	---	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5,	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC8a				
PROC5, PROC8a, PROC10	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC5	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC10	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC10	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	16,46mg/kg/dag	0,09
PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC11	gedurende 15 min - 1 uur, met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	gedurende 1 - 4 uren, Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	252ppm	0,50
PROC11	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermaal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	---	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC11	halve masker	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, met handschoenen	Dermaal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Inhalatie	300ppm	0,60

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template  
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Toepassing in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC4: Antivries- en ontdoeimiddelen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling**

PA100058\_001 55/106 NL

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**met directe werking (aerosolsprays)**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,1 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,25 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	4 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 6600 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar)**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 1%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,48 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	8 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 35,70 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat productconcentraties tot 1%
-------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,02 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.	

**2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Gieten in radiatoren**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2000 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.	

**2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per	4 g

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	gebeurtenis	
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,25 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 214,4 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.

**2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Watergedragen latexmuurverf**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 1.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2760 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428,75 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 27.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	744 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428,75 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
<b>2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	215 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 min
	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 6600 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.
<b>2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	491 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm <sup>2</sup>
PA100058_001	59/106	NL



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

beïnvloed door risicomanagement

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

**2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulstoffen en kit**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 35,73 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

**2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Species en vulmiddelen voor grondnivellering**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	13800 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de	

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

blootstelling van het milieu beïnvloeden	toepassing bij omgevingstemperatuur.
------------------------------------------	--------------------------------------

**2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Modelleermassa**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat productconcentraties tot 1%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	8 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 254,4 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9c: Vingerverf**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1,35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	8 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 254,4 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over	Consumentenmaatregelen	Vermijd het gebruik bij een productconcentratie van meer dan 5%

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

gedrag, persoonlijke bescherming  
en hygiëne)

**2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Vloeistoffen**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 100%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2200 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 468 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m <sup>3</sup>
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.	

**2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Pasta's**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	8 h
	Gebruiksfrequentie	10 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 468 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

**2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Sprays**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
-------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	73 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428,75 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
<b>2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Wasmiddelen en vaatwasmiddelen</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	15 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,5 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
<b>2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)</b>		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
PA100058_001	63/106	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC38**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	12 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 6600 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Consumenten**

Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario**

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Risicokarakteriseringsratio's (RCRs) werden berekend door de voorspelde blootstellingsniveaus te vergelijken met de corresponderende

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Toepassing als bind- en scheidingsmiddel**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissie categorieën	ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC5**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale	

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	regelgevingen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC7)	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

<b>Milieu</b>				
Geen gegevens beschikbaar.				
<b>Werknemers</b>				
ECETOC TRA				
Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PA100058_001				
67/106				NL



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC6	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC7	met plaatselijke afzuiging, (95% rendement)	Inhalatie	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	---	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermaal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halve masker	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC10	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC10	---	Dermaal	27,34mg/kg/dag	0,15
PROC13	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC13	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,074

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

## **Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

### **Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Toepassing als bind- en scheidingsmiddel**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandereerbewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden	

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa

Frequentie en duur van het gebruik  
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC5, PROC8a)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC5, PROC8a)	
	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC6)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of stofaandeel in het product tot 25% beperken.(PROC10)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC10)	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.  
 of  
 stofaandeel in het product tot 25% beperken.  
 Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.  
 De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC11)  
 of  
 De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC11)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.  
 Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..  
 Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren:  
 Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC8b	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC4	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermaal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5, PROC8a	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC6	Voor gebruik buiten.,	Inhalatie	420ppm	0,84

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	30% efficiëntie			
PROC6	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC6	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	360ppm	0,72
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,50
PROC8b	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC9	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC11	halve masker	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC10	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC10	gedurende 1 - 4 uren, Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC10	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	16,46mg/kg/dag	0,09
PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC11	gedurende 15 min - 1 uur, met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	gedurende 1 - 4 uren, Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	252ppm	0,50
PROC11	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermaal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC5, PROC10	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Milieu  
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Voor inschatting zie ECT tool  
ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-Gezondheit>

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template  
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 17: Toepassing in agrochemicaliën**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

verwerking

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	<p>bulkopslag op buitenterrein organiseren.                      Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.</p>	
	<p>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.                      De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)</p>	
	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.                      of                      Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a)</p>	
	<p>of                      De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a)</p>	
	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.                      of                      stofaandeel in het product tot 25% beperken.                      Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.                      De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC11)</p>	
	<p>of                      De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC11)</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Gebruik geschikte oogbescherming.                      Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>	
	<p>Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren:                      Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)</p>	
	<p>Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk</p>	

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren:  
stofaandeel in het product tot 25% beperken.  
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC19)

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC4, PROC8b, PROC13	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC8a, PROC13	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC11	gedurende 15 min - 1 uur, met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	gedurende 1 - 4 uren, Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	252ppm	0,50
PROC11	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermaal	107,14mg/kg/dag	0,58

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC11	halve masker	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Inhalatie	300ppm	0,60

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 18: Gebruik in laboratoria**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10, PROC19	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC19	met handschoenen	Dermaal	28,29mg/kg/dag	0,15

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 19: Gebruik in laboratoria**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	
	of stofaandeel in het product tot 25% beperken.(PROC10)	
	of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC10)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC19)	
	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: stofaandeel in het product tot 25% beperken. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC19)	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC10	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, met handschoenen	Dermaal	16,97mg/kg/dag	0,09

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te**

PA100058\_001

83/106

NL



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006****Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario****Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 20: Gebruik als drijfmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	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) 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) PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC10a**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC12	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC12	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 21: Gebruik in ontzings- en antivriestoeepassingen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	<p>bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.</p>	
	<p>monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)</p>	
	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of stofaandeel in het product tot 25% beperken. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC11)</p>	
	<p>of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC11) De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC19)</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>	
	<p>Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)</p>	
	<p>Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: stofaandeel in het product tot 25% beperken. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC19)</p>	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

PA100058\_001

89/106

NL

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,10
PROC8b	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC11	gedurende 15 min - 1 uur, met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermaal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	gedurende 1 - 4 uren, Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	252ppm	0,50
PROC11	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Dermaal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermaal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	halve masker	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC19	Concentratie van de stof in het product: 5% - 25%, met handschoenen	Dermaal	16,97mg/kg/dag	0,09

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 22: Gebruik in ontijzings- en antivriestoepassingen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC4: Antivries- en ontdoeimiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per	0,5 g

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	gebeurtenis	
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,02 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 6600 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.

**2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Gieten in radiatoren**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2000 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 428 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.

**2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	240 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	4 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,25 h

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak tot 214,4 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m <sup>3</sup> omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Consumenten**

Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Risicokarakteriseringsratio's (RCRs) werden berekend door de voorspelde blootstellingsniveaus te vergelijken met de corresponderende

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 23: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te**

PA100058\_001

96/106

NL

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006****Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario****Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 24: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a) of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4,	---	Inhalatie	250ppm	0,50



*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC8b				
PROC4, PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC8a	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC8a	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 25: Productie en toepassing van explosieve stoffen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk 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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.	

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC5, PROC8a)	
	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC5, PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Werknemers**

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC3, PROC5	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC5	---	Dermaal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5	---	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC5	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC5	---	Inhalatie	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dermaal	0,14mg/kg/dag	0,001

PA100058\_001

102/106

NL

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC8a	---	Dermaal	13,71 mg/kg/dag	0,07
PROC8a	met plaatselijke afzuiging, 80% efficiëntie	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC8a	Voor gebruik buiten., 30% efficiëntie	Inhalatie	350ppm	0,70
PROC8a	gedurende 1 - 4 uren	Inhalatie	300ppm	0,60

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheid**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 26: Gebruik als technische hulpstof, katalysator, ontwateringsmiddel, pH-regulator**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p>

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

Stof is een unieke structuur, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Door de site te definiëren	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Lucht	Gesloten systeem, of, Behandeld door gaswassers
	Lucht	of, Houtskool absorbeurs
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond	voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	
	monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

<b>Milieu</b>				
Geen gegevens beschikbaar.				
<b>Werknemers</b>				
ECETOC TRA				
Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Inhalatie	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,002
PA100058_001		105/106		NL

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Aceton**

Versie 2.2

Printdatum 22.10.2013

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2013

PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalatie	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermaal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalatie	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalatie	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermaal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermaal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalatie	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermaal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalatie	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermaal	0,34mg/kg/dag	0,00

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

**Milieu**

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

Voor inschatting zie ECT tool

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives->

**Gezondheit**

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

Voor afstemming zie: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

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

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>			
<b>naam</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>	<b>BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000