

## Veiligheidskaart

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

### Bioscud Primer

Datum van eerste editie: 10-6-2021

Veiligheidskaart van 18/10/2023

revisie 4

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: Bioscud Primer

Handelscode: 15062021 -4

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

Aanbevolen gebruik: primer

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof en damp.
STOT SE 3	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT SE 3	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT RE 1	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Asp. Tox. 1	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Aquatic Chronic 2	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Damp niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

#### Bijzondere schikkingen:

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

#### Bevat:

Hydrocarbons, C9, aromatics  
 Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes,  
 isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
 xyleen

#### Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Hechtprimers  
 EU grenswaarde voor dit product (cat.A/h): 750 g/l  
 Dit product bevat maximaal 703.88 g/l VOS.

#### Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

#### 2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

Andere risico's: Geen ander risico

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

#### 3.1. Stoffen

N.A.

#### 3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: Bioscud Primer

#### Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
40-50 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS:128601-23-0 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066	01-2119455851-35
12.5-15 %	2-methoxy-1-methylethylacetaat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
10-12.5 %	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	EC:919-446-0	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119458049-33
5-7 %	xyleen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
< 0.1%	Aceton	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49

---

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

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

N.A.

### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

CO2 of poederblusser

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

### **5.3. Advies voor brandweelieden**

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

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

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Spoelen met overvloedig water

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Bij een temperatuur lager dan 20°C. bewaren. Uit de buurt van open vuur en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Uit de buurt van open vuur, vonken en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriese sector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

### 8.1. Controleparameters

#### Lijst van bestanddelen met OEL waarde

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
2-methoxy-1-methylethylacetaat CAS: 108-65-6	UE		Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	Nationaal	AUSTRALIA	Lange termijn 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm ???? Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Bron: 2000/39/EZ
	Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm d??µa Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 270 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m <sup>3</sup> D, I Bron: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

Risque de pénétration percutanée  
Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nationaal	GERMANY	Lange termijn 270 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	GREECE	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm ? Bron: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 275 mg/m3; Korte termijn 550 mg/m3 EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm Ada Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 250 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 400 mg/m3 - 75 ppm O Bron: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 550 mg/m3 Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 270 mg/m3 - 50 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 260 mg/m3; Korte termijn 520 mg/m3 skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm K, Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 275 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m3 - 100 ppm H Bron: AFS 2021:3
xyleen CAS: 1330-20-7	ACGIH	Lange termijn 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Skin

Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm ???? Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 400 mg/m <sup>3</sup> B, D, I Bron: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm ? Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> b, BEM, EU1, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm O Bron: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 210 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 200 mg/m <sup>3</sup> skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H Bron: AFS 2021:3
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm d??μα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV

Bron: 2021 Code of Practice

Nationaal	ITALY	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Ada Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRALIA	Lange termijn 1185 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h); Korte termijn 2375 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
ACGIH		Lange termijn 250 ppm (8h); Korte termijn 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
UE		Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h)
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 4800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 600 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1400 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 800 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 1500 mg/m <sup>3</sup> Bron: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 1500 mg/m <sup>3</sup> - 630 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 1780 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3560 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> i, EU[1], N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Bron: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2420 mg/m <sup>3</sup> Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 295 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm E

Aceton  
CAS: 67-64-1

		Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 600 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1800 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm; Korte termijn 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm V Bron: AFS 2021:3
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 594 mg/m <sup>3</sup> - 246 ppm; Korte termijn 1187 mg/m <sup>3</sup> - 492 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm d??µα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm VLB®, VLI Bron: LEP 2022

### biologische waarde

Aceton  
CAS: 67-64-1  
biologische Indicator: Aceton; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt  
waarde: 80 mg/L; Gemiddeld: Urine  
Opmerkingen: Niet specifiek

### PNEC blootstellingslimietwaarden

2-methoxy-1-methylethylacetaat  
CAS: 108-65-6  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 635 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 6.35 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 63.5 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 3.29 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 329 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 290 µg/kg

xyleen  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 327 µg/l

CAS: 1330-20-7

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 327 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 327 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6.58 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.31 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10.6 mg/l

Aceton  
CAS: 67-64-1

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 21 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.06 mg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 30.4 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.04 mg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 29.5 mg/kg

#### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Hydrocarbons, C9,  
aromatics  
CAS: 128601-23-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 150 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 32 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/kg; Consument: 11 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 11 mg/kg

2-methoxy-1-  
methylethylacetaat  
CAS: 108-65-6

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 275 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 33 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 550 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Consument: 33 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 796 mg/kg; Consument: 320 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 36 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C12, n-  
alkanes, isoalkanes,  
cyclics, aromatics (2-  
25%)

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 26 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 330 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 71 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 44 mg/kg; Consument: 26 mg/kg

xyleen  
CAS: 1330-20-7

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 289 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 174 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 289 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 174 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 180 mg/kg; Consument: 108 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 1.6 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 77 mg/kg; Consument: 14.8 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming.

Bescherming van de handen:

Nitrilrubber, Viton, 4H.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

Hygiënische en technische maatregelen

N.A.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat: Vloeibaar

Kleur: oranje

Geur: penetrant

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit:  $\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Smelt/vriespunt: N.A.

Beginkookpunt en kookinterval: 130 °C (266 °F)

Vlampunt: 30 °C (86 °F)

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: 7.00 % (UEL). 0.60 % (LEL).

Densiteit dampen: N.A.

Dampspanning: N.A.

Relatieve dichtheid: 0.89 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Niet mengbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): N.A.

Zelfontbrandingstemperatuur: 200.00 °C

Ontledingstemperatuur: N.A.

<

Ontvlambaarheid: Het product is ingedeeld Flam. Liq. 3 H226

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 79.09 % ; 703.88 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Viscositeit: 50.00 cPo

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vapors may form explosive mixture with air

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte en open vuur.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren; Oxidanten; Alkali

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontwikkeling van giftige gassen bij verhitting tot ontleding.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Het product is ingedeeld: STOT RE 1(H372)
j) gevaar bij inademing	Het product is ingedeeld: Asp. Tox. 1(H304)

#### Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Hydrocarbons, C9, aromatics	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 4 ml/kg LC50 Damp van inademing Rat > 6193 mg/m <sup>3</sup> 4u LD50 Huid Konijn > 3160 mg/kg 24h	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief	Inhalation route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 7500 mg/m <sup>3</sup>	
	2-methoxy-1-methylethylacetaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 6190 mg/kg LD50 Huid Konijn > 5000 mg/kg 24h
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Rat = 3.69 mg/l	Inhalation route
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 3592 mg/kg LD50 Huid > 3160 mg/kg LC50 Inademing > 6193 mg/m <sup>3</sup>	
	xyleen	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg

LC50 Damp van inademing Konijn = 26 mg/l 4u

LD50 Huid Rat = 4350 mg/kg

Aceton	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 5800 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat = 76 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 7400 mg/kg 24h	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 10000 mg/l	

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LL50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOELR Vissen = 1.23 mg/L - 28days
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Daphnia Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L
2-methoxy-1-methylethylacetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	EINECS: 919-446-0	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Selenastrum capricornutum $\geq 1000$ mg/L OECD guideline 201
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 10 mg/L

Aceton

CAS: 67-64-1 -  
EINECS: 200-  
662-2 - INDEX:  
606-001-00-8

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 4.1 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Microcystis aeruginosa = 530 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia fetida = 0.55 mg/cm<sup>2</sup> 48h OECD Guideline 207

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
Hydrocarbons, C9, aromatics	Niet snel afbreekbaar		78.000	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof		OECD GL 301E
Aceton	Snel afbreekbaar	Biochemische zuurstofvraag	90.000	

## 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde
xyleen	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	25.900
Aceton	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	3.000

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):

N.A.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

1866

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

ADR-Ladingnaam: HARS, OPLOSSING, brandbaar

IATA-Ladingnaam: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-Ladingnaam: RESIN SOLUTION flammable

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: III

IATA-Verpakkingsgroep: III

IMDG-Verpakkingsgroep: III

#### 14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: Hydrocarbons, C9, aromatics

Zeemilieuvvervuiler: Ja

Milieuverontreiniger: Ja

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 3

ADR - Gevaar-identificatienummer: 30

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: -

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 3 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 355

IATA-Cargovliegtuig: 366

IATA-Etiket: 3

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A

IMDG-scheiding: -

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 223 955

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3, 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

<b>Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1</b>	<b>Lage categorie drempel (ton)</b>	<b>Hoge categorie drempel (ton)</b>
het product behoort tot de categorieën: P5c	5000	50000
het product behoort tot de categorieën: E2	200	500

### **Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)**

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

### **Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)**

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 79.09 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 703.88 g/L

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

---

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Code</b>	<b>Beschrijving</b>
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<b>Code</b>	<b>Gevarenklasse en gevarencategorie</b>	<b>Beschrijving</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1

3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3, H226	Op basis van testgegevens
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H336	Berekeningsmethode
STOT RE 1, H372	Berekeningsmethode
Asp. Tox. 1, H304	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt  
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LDLo: Letale dosis laag  
N.A.: Niet van toepassing  
N/A: Niet van toepassing  
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar  
NA: Niet beschikbaar  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).  
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PGK: Verpakkingsinstructie  
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.  
PSG: Passagiers  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit  
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.  
WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



# Blootstellingsscenario

## 2-methoxy-1-methylethyl acetate

### Blootstellingsscenario, 08/06/2021

Stofidentiteit	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS-nr.	108-65-6
EU-Identificatienummer	607-195-00-7
EINECS-nr.	203-603-9
Registratienummer	01-2119475791-29

### Inhoudsopgave

1. ES 1

# 1. ES 1

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven door kwast en roller
Datum - revisie	29/04/2021 - 1.0
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

### Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

### Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Grote oppervlakten - Rollen en verven	PROC10
---	--------

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d)
---------------------------	--

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

##### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 100 %

#### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)*

##### Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5000 kg

**Type van vrijkomen:** Voortdurende vrijkoming

**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar

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

##### STP-type:

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 87.3 %

#### *Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)*

##### Afvalverwerking

Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

#### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

**Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::** 100

**Lokale zoetwater-verdunningsfactor:** 10

*Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.*

##### Aanvullende adviezen over goede praktijken:

locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.

### 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Grote oppervlakten - Rollen en verven (PROC10)

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
-------------------	---

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

**Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling****Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5000 kg

**Duur:**

Duur van de blootstelling = 8 h/dag

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie = 365 dagen per jaar

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen****Technische en organisatorische maatregelen**

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.  
In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

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

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

**Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.**1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)**

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
zoetwatersediment	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
zeewater	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
zeesediment	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
grond	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

**1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Grote oppervlakten - Rollen en verven (PROC10)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 137.71 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.5
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 13.71 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	0.18

**1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

**Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:**

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.



# Blootstellingscenario

## Xylene, Mixed Isomers

### Blootstellingscenario, 14/10/2022

Stofidentiteit	
	Xylene, Mixed Isomers
CAS-nr.	1330-20-7
EU-Identificatienummer	601-022-00-9
EINECS-nr.	215-535-7
Registratienummer	01-2119488216-32

### Inhoudsopgave

1. **ES 1**      Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

# 1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	14/10/2022 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)

### Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

### Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10
CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d)
---------------------------	--

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

##### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

#### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)*

**Emissiedagen:** 300 dagen per jaar

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

##### STP-type:

Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

**STP afvalwater (m<sup>3</sup>/dag):** 2000

#### *Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)*

##### Afvalverwerking

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

#### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

**Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::** 100

**Lokale zoetwater-verdunningsfactor:** 10

### 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Procescategorieën	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)
-------------------	--

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

##### Dampdruk:

= 500 Pa

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

***Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*****Duur:**

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

***Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*****Technische en organisatorische maatregelen**

Gebruik in een gesloten proces

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling***

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

**1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)****Procescategorieën**

Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

***Eigenschappen van het product (fabrikaat)*****Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Dampdruk:**

= 500 Pa

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

***Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*****Duur:**

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

***Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*****Technische en organisatorische maatregelen**

Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).

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

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling***

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

**1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)****Procescategorieën**

Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

***Eigenschappen van het product (fabrikaat)*****Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Dampdruk:**

= 500 Pa

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

## Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

### Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

## Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

### Technische en organisatorische maatregelen

in een geventileerde cabine met laminaire luchstroom uitnemen.

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

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

## 1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	= 0.0015 mg/L	N/A	= 0.005
zeewater	= 0.000145 mg/L	N/A	< 0.001
zoetwatersediment	= 0.016 mg/kg vochtig gewicht	N/A	= 0.006
zeesediment	= 0.0156 mg/kg vochtig gewicht	N/A	< 0.001
grond	= 0.0117 mg/kg vochtig gewicht	N/A	= 0.006
Zuiveringsinstallatie	= 0.00866 mg/L	N/A	= 0.001

### 1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 14 ppm	N/A	= 0.79
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 13.71 mg/kg lg/dag	N/A	= 0.08
gecombineerde routes	N/A	N/A	= 0.87

### 1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 3 ppm	N/A	= 0.17
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 27.43 mg/kg lg/dag	N/A	= 0.15
gecombineerde routes	N/A	N/A	= 0.32

### 1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 5 ppm	N/A	= 0.28
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 13.71 mg/kg lg/dag	N/A	= 0.08
gecombineerde routes	N/A	N/A	= 0.29

### 1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

#### Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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.



# Blootstellingsscenario

## Acetone

### Blootstellingsscenario, 27/08/2021

Stofidentiteit	
	Acetone
CAS-nr.	67-64-1
EU-Identificatienummer	606-001-00-8
EINECS-nr.	200-662-2
Registratienummer	01-2119471330-49

### Inhoudsopgave

1. **ES 1**      Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

## 1. ES 1

## Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	27/08/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f
-----	-------------------------------

## Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)
---------------------------	--

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat concentraties van maximaal 70 %

*Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)*

**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar

*Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)***Afvalverwerking**

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

**Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::** 100

**Lokale zoetwater-verdunningsfactor:** 10

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Procescategorieën	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)
-------------------	--

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat concentraties van maximaal 70 %

*Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

**Duur:**

Omvat blootstelling tot maximaal 4 h

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen****Technische en organisatorische maatregelen**

Natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

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

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Geschikte oogbescherming dragen.

**1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)****Procescategorieën**

Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

**Eigenschappen van het product (fabrikaat)****Fysische vorm van het product:**

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat concentraties van maximaal 70 %

**Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling****Duur:**

Omvat blootstelling tot maximaal 4 h

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen****Technische en organisatorische maatregelen**

Natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

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

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Geschikte oogbescherming dragen.

**1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)****Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

**1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.6
huidcontact	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.07
gecombineerde routes	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.67

**1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.6
huidcontact	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.15
gecombineerde routes	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.75

## 1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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.

# Blootstellingsscenario

## HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

### Blootstellingsscenario, 19/10/2022

Stofidentiteit	
	HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)
EINECS-nr.	919-446-0
Registratienummer	01-2119458049-33

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

# 1. ES 1

## Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

### 1.1 TITELSECTIE

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Commercieel gebruik van coatings en verven
<b>Datum - revisie</b>	19/10/2022 - 1.0
<b>Levenscyclusfase</b>	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
<b>Hoofdgebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik
<b>Gebruikssector(en)</b>	Professioneel gebruik (SU22)
<b>Productcategorieën</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

#### Bijdragend scenario Milieu

CS1

#### Bijdragend scenario Werknemer

<b>CS2 Materiaaltransfers</b>	PROC8a
<b>CS3 Rollen en verven</b>	PROC10
<b>CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b>	PROC11
<b>CS5 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b>	PROC11
<b>CS6 Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen</b>	PROC19

### 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

#### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu

##### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### **Fysische vorm van het product:**

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

##### **Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

##### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)*

##### **Gebruikte hoeveelheden:**

Jaarlijkse tonnage van de locatie 0.84 ton/jaar

Dagelijkse hoeveelheid per locatie 2.3 kg/dag

**Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe):** 1900 kg/dag

**Kritiek compartiment voor Msafe:** grond

**Type van vrijkomen:** Voortdurende vrijkoming

**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar

##### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

##### **Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Geen introductie van de stof in het afvalwater

Water - minimale efficiëntie van: = 93.7 %

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

**STP-type:**

Gemeentelijke STP

STP afvalwater (m<sup>3</sup>/dag): 2000

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

### Procescategorieën

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

### Eigenschappen van het product (fabrikaat)

#### Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

#### Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie 0.84 ton/jaar  
Dagelijkse hoeveelheid per locatie 2.3 kg/dag

#### Duur:

Omvat blootstelling tot maximaal <= 1 h/dag

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

#### Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

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

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis  
Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

## 1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

### Procescategorieën

Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

### Eigenschappen van het product (fabrikaat)

#### Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

#### Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie 0.84 ton/jaar  
Dagelijkse hoeveelheid per locatie 2.3 kg/dag

#### Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

#### Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

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

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling*

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis  
Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

### **1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)**

**Procescategorieën**                      Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

**Fysische vorm van het product:**  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product:**  
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

**Gebruikte hoeveelheden:**  
Jaarlijkse tonnage van de locatie 0.84 ton/jaar  
Dagelijkse hoeveelheid per locatie 2.3 kg/dag

**Duur:**  
Omvat blootstelling tot maximaal > 4 h/dag

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### **Technische en organisatorische maatregelen**

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 70 %
--	--

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

**Persoonlijke bescherming**  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling*

Binnentoepassing  
Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

### **1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)**

**Procescategorieën**                      Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

**Fysische vorm van het product:**  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product:**  
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

**Gebruikte hoeveelheden:**  
Jaarlijkse tonnage van de locatie 0.84 ton/jaar  
Dagelijkse hoeveelheid per locatie 2.3 kg/dag

**Duur:**  
Omvat blootstelling tot maximaal > 4 h/dag

## Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

### Technische en organisatorische maatregelen

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

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

#### Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

### 1.2. CS6: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen (PROC19)

Procescategorieën

Handmatig mengen (PROC19)

## Eigenschappen van het product (fabrikaat)

### Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

## Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

### Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie 0.84 ton/jaar

Dagelijkse hoeveelheid per locatie 2.3 kg/dag

### Duur:

Omvat blootstelling tot maximaal 4 h/dag

## Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

### Technische en organisatorische maatregelen

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

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

#### Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

## 1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect,  
Blootstellingsdeterminant

Blootstellingsniveau

Berekeningsmethode

Risicokarakteriseringsratio  
(RCR)

huidcontact, systemisch, lange termijn	0.1371 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	0.003
inhalatief, systemisch, lange termijn	161.55 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	0.49
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	0.493

### 1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.2743 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	0.006
inhalatief, systemisch, lange termijn	161.55 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	0.49
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	0.496

### 1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.0714 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	0.023
inhalatief, systemisch, lange termijn	193.87 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	0.587
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	0.61

### 1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.0714 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	0.023
inhalatief, systemisch, lange termijn	64.62 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	0.196
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	0.219

### 1.3. CS6: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risikokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.4143 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	0.03
inhalatief, systemisch, lange termijn	161.55 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	0.49
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	0.52

## 1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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.