

Veiligheidskaart

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

SILO-PUR FLEX

Datum van eerste editie: 29-9-2020

Veiligheidskaart van 10/12/2025

revisie 9

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: SILO-PUR FLEX

Handelscode: 23072021-03 13

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

Aanbevolen gebruik: Vulstof

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. 2 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
Niet roken.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241	Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...]apparatuur gebruiken.
P242	Vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264	Na het werken met dit product ... grondig wassen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: met een poederblusser blussen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar ...

Bijzondere schikkingen:

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

Bevat:

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

n-butylacetaat

2-methoxy-1-methylethylacetaat

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: SILO-PUR FLEX

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥ 50 -<70 %	ethanol; ethylalcohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq 50\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
≥ 20 -<50 %	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥ 10 -<20 %	n-butylacetaat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥ 5 -<10 %	2-methoxy-1-methylethylacetaat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Datum 17/12/2025

Productnaam

SILO-PUR FLEX

Blz.

2 van 18

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

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:

In geval van brand: met een poederblusser blussen.

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 brandweertieners

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.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

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.

In leefruimten niet op grote oppervlakten gebruiken.

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

Altijd in goed geluchte ruimten bewaren.

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

Voorkom accumulatie van elektrostatische lading.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

Beveiligd elektriciteitsnet.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ethanol; ethylalcohol CAS: 64-17-5	ACGIH		Korte termijn 1000 ppm A3 - URT irr
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn Maximum - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 3000 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1900 mg/m ³ ; Korte termijn 3800 mg/m ³ N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 260 mg/m ³ ; Korte termijn 1900 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 950 mg/m ³ - 500 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 1900 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 960 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 960 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Korte termijn 1000 ppm Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 960 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Korte termijn 1910 mg/m ³ - 1000 ppm s Bron: LEP 2022
propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol CAS: 67-63-0	ACGIH	Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 980 mg/m ³ ; Korte termijn 1225 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 500 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 1000 mg/m ³ I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 490 mg/m ³ - 200 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 350 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m ³ - 250 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 620 mg/m ³ - 250 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Korte termijn 980 mg/m ³ - 400 ppm Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 980 mg/m ³ - 400 ppm; Korte termijn 1225 mg/m ³ - 500 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 500 mg/m ³ ; Korte termijn 1000 mg/m ³ b, i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 350 mg/m ³ ; Korte termijn 600 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 350 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m ³ - 250 ppm

Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationaal	NORWAY	Lange termijn 245 mg/m ³ - 100 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248	
Nationaal	POLAND	Lange termijn 900 mg/m ³ ; Korte termijn 1200 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 350 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m ³ - 250 ppm V Bron: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 999 mg/m ³ - 400 ppm; Korte termijn 1250 mg/m ³ - 500 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 999 mg/m ³ - 400 ppm; Korte termijn 1250 mg/m ³ - 500 ppm Bron: NN 1/2021	
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Bron: TRGS 900	
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 200 ppm; Korte termijn 400 ppm Sk Bron: 2021 Code of Practice	
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 200 mg/m ³ - 81 ppm; Korte termijn 500 mg/m ³ - 203 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Bron: LEP 2022	
n-butylacetaat CAS: 123-86-4	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 480 mg/m ³ - 100 ppm Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 723 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 240 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 725 mg/m ³ - 150 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn 723 mg/m ³ i, sz, EU7, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn 723 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nationaal	POLAND	Lange termijn 240 mg/m ³ ; Korte termijn 720 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 240 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 720 mg/m ³ - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 724 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 966 mg/m ³ - 200 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 238 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 712 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: 2019/1831
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 300 mg/m ³ - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Bron: TRGS 900
Nationaal	GREECE	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021)
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Y, EU5 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm VLI Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm
2-methoxy-1-methylethylacetaat CAS: 108-65-6	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA Lange termijn 270 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationaal	DENMARK	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 275 mg/m ³ ; Korte termijn 550 mg/m ³ EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 250 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 400 mg/m ³ - 75 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 550 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 260 mg/m ³ ; Korte termijn 520 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm H Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm SSC, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 274 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 548 mg/m ³ - 100 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm

		Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin

biologische waarde

propaan-2-ol;
isopropylalcohol;
isopropanol
CAS: 67-63-0

biologische Indicator: Aceton; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
waarde: 25 mg/L; Gemiddeld: Urine

biologische Indicator: Aceton; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
waarde: 25 mg/L; Gemiddeld: Bloed

PNEC blootstellingslimietwaarden

ethanol; ethylalcohol
CAS: 64-17-5

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 960 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.75 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 790 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 580 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 3.6 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 2.9 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 630 µg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 550 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 140.9 mg/l

propaan-2-ol;
isopropylalcohol;
isopropanol
CAS: 67-63-0

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 140.9 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 140.9 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 2251 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 552 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 552 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 28 mg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 160 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 180 µg/l

n-butylacetaat
CAS: 123-86-4

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 360 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 18 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 35.6 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 981 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 98.1 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 90.3 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 635 µg/l

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

Wijze van blootstelling: Intermittierende 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

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

ethanol; ethylalcohol
CAS: 64-17-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 950 mg/m³; Consument: 114 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1900 mg/m³; Consument: 950 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 343 mg/kg; Consument: 206 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 87 mg/kg

propaan-2-ol;
isopropylalcohol;
isopropanol
CAS: 67-63-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 89 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 319 mg/kg

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

n-butylacetaat
CAS: 123-86-4

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 48 mg/m³; Consument: 12 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 600 mg/m³; Consument: 300 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 300 mg/m³; Consument: 35.7 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 600 mg/m³; Consument: 300 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/kg; Consument: 3.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 11 mg/kg; Consument: 6 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 2 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 2 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/m³; Consument: 33 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische

effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 550 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 33 mg/m³

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Nitrilrubber.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type AX.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

Voorkomen dat het product in de riolering, het oppervlakte- en grondwater terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: geel

Geur: penetrant

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: > 35.1 °C (95.2 °F)

Vlampunt: < 23°C

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 0.84 REL

Inwateroplosbaarheid: Niet mengbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: Het product is ingedeeld Flam. Liq. 2 H225

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 91 % ; 7.64 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan gevaarlijke reacties voortbrengen (zie volgende paragrafen)

10.2. Chemische stabiliteit

Kan gevaarlijke reacties voortbrengen (zie volgende paragrafen)

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijden dat het product onder elektrostatische lading komt te staan.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met oxiderende materialen vermijden. Het product kan vlamvatten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

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	Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)
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(H336)
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

ethanol; ethylalcohol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 10470 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat = 117 mg/l 4u LD50 Huid Konijn = 17100 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	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 Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = 20700 mg/kg	Mouse
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 5840 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat > 10000 ppm 6u LD50 Huid Konijn = 16.4 ml/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	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 Carcinogeniciteit = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse
	n-butylacetaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 10760 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat = 0.74 mg/l 4u

		LD50 Huid Konijn > 16 ml/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 750	ppm
2-methoxy-1-methylethylacetaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 6190 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn > 5000 mg/kg 24u	
	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

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:

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
ethanol; ethylalcohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>S. gairdneri</i> > 11.2 g/L 96h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen <i>Oryzias latipes</i> = 250 mg/L OECD212 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 5012 mg/L 48h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 9.6 mg/L - 10days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Chlorella vulgaris</i> = 275 mg/L 72h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 <i>Paramecium caudatum</i> = 5800 mg/L - 16hr d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm <i>Eisenia foetida</i> = 0.1 mg/cm ² e) Toxiciteit voor gewassen : EC50 = 633 mg/kg
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Pimephales promelas</i> = 9640 mg/L 96h

		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h
		e) Toxiciteit voor gewassen : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h
n-butylacetaat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h
2-methoxy-1-methylethylacetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Acuut 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) Acuut 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
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
ethanol; ethylalcohol	Snel afbreekbaar	CO2-productie	75.000	
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Snel afbreekbaar	Biochemische zuurstofvraag		
n-butylacetaat	Snel afbreekbaar		83.000	%; OECD 301 D
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof		OECD GL 301E

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde
ethanol; ethylalcohol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	4.500
n-butylacetaat	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	

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 >= 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

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afvalstoffen

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):

HP 3: Ontvlambaar; HP 4: Irriterend — huidirritatie en oogletsel

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: VERF

IATA-Ladingnaam: VERF

IMDG-Ladingnaam: VERF

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 3

ADR - Gevaar-identificatienummer: 33

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 367 640C 650

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 353

IATA-Cargovliegtuig: 364

IATA-Etiket: 3

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A72 A192

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category B

IMDG-scheiding: -

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 367

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) 2023/707
 Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
 Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
 Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 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):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1	Lage categorie drempel (ton)	Hoge categorie drempel (ton)
het product behoort tot de categorieën: P5c	5000	50000

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 3

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

ethanol; ethylalcohol

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

n-butylacetaat

2-methoxy-1-methylethylacetaat

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving	
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2

2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3

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 Indelingsprocedure

Flam. Liq. 2, H225	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H336	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 toxiciteitsschatting

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 4: Eerstehulpmaatregelen
- 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 ³	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.



Blootstellingsscenario

N-butyl acetate

Blootstellingsscenario, 13/07/2021

Stofidentiteit	
	N-butyl acetate
CAS-nr.	123-86-4
EU-Identificatienummer	607-025-00-1
EINECS-nr.	204-658-1
Registratienummer	01-2119485493-29

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen (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	14/05/2021 - 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
-----	-------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS3 Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Rollen en verven - Materiaaltransfers	PROC8a - PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a)

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

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)

Gebruikte hoeveelheden:

Mate van toepassing = 4000 ton/jaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 89.1 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - 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:

< 10000 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**

Gesloten systemen

Open systemen

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Rollen en verven - Materiaaltransfers (PROC8a, PROC10)**Procescategorieën**

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - Met roller of kwast aanbrengen (PROC8a, PROC10)

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

Vloeibaar

Dampdruk:

< 10000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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**

Gesloten systemen

Open systemen

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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)**

Wijze van vrijkomen	Afgiftesnelheid	Methode voor het schatten van de vrijkomen
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 242 mg/m ³	ECETOC TRA werknemer	= 0.504

v3

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Rollen en verven - Materiaaltransfers (PROC8a, PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 290.4 mg/m ³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.605

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

Ethanol

Blootstellingsscenario, 29/07/2021

Stofidentiteit	
	Ethanol
CAS-nr.	64-17-5
EU-Identificatienummer	603-002-00-5
EINECS-nr.	200-578-6
Registratienummer	01-2119457610-43

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC1)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC1)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	29/07/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven	PROC10
CS3 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS4 Handhaving en verdunning van concentraten	PROC19

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 80 %

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

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie = 10000 t

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 300 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	Lucht - minimale efficiëntie van: 100 % Grond - minimale efficiëntie van: 20 % Water - minimale efficiëntie van: 100 %
--	--

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Gemeentelijke STP Water - minimale efficiëntie van: = 90 % STP afvalwater (m³/dag): 2000	
<i>Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)</i>	
Afvalverwerking Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling</i>	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag	
1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)	
Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
Fysische vorm van het product: Vloeibaar	
Concentratie van de substantie in het product: Omvat concentraties van maximaal 80 %	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
Duur: Omvat de toepassing tot > 4 h	
Frequentie: Gebruiksfrequentie 5 dagen per week	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
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. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
<i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i>	
Persoonlijke bescherming Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling</i>	
Binnentoepassing Industriële toepassingen	
1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)	
Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
Fysische vorm van het product: Vloeibaar	
Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
Duur: Omvat de toepassing tot < 4 h	
Frequentie: Gebruiksfrequentie 5 dagen per week	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
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. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	

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.
Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Dermaal - minimale efficiëntie van:
= 80 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Procescategorieën Handmatig mengen (PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot > 4 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

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.

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

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
zoetwatersediment	= 0.045 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	= 0.0469
zeewater	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
zeesediment	= 0.0044 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	= 0.00557
grond	= 0.0003 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	= 0.00476

microben in afvalwaterzuiveringsinstallaties	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586
--	-------------	------------	------------

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 198.08 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.202
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 27.42 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.177

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.364
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 21.42 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.138

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.1213
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 84.86 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.547

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

Propan-2-ol

Blootstellingscenario, 29/07/2021

Stofidentiteit	
	Propan-2-ol
CAS-nr.	67-63-0
EU-Identificatienummer	603-117-00-0
EINECS-nr.	200-661-7
Registratienummer	01-2119457558-25

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC1)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC1)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	29/07/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

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
CS5 Handhaving en verdunning van concentraten	PROC19

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissie categorieën	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 35 %

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

Proces categorieën	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:

< 100000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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:

Vloeibaar

Dampdruk:

< 100000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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:

Vloeibaar

Dampdruk:

< 100000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

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 of in een geventileerde behuizing uitnemen.

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)
-------------------	---------------------------

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

< 100000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

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.

1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.5
huidcontact	= 13.71 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	= 100 ppm	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.5
huidcontact	= 27.43 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect,	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio
---------------------------------------	----------------------	--------------------	-----------------------------

Blootstellingsdeterminant			(RCR)
inhalatief	= 150 ppm	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.7
huidcontact	= 107.14 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.1

1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	= 150 ppm	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.5
huidcontact	= 141.43 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.2

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.