Veiligheidskaart

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

KERADECOR SINTOLITE

Datum van eerste editie: 29-3-2021

Veiligheidskaart van 09/11/2026 revisie 9

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERADECOR SINTOLITE

Handelscode: 30032021

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.

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



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

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

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

P370+P378 In geval van brand: met water blussen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

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

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Primers

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/g): 350 g/l

Dit product bevat maximaal 317.08 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 >= 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: KERADECOR SINTOLITE

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥10-<20 %	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC:919-857-5 Index:649-327-00-6	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33
<0.01 %	2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 1200 mg/kg lg ATE - Inademing (Damp): 3 mg/l	01-2119475108-36
<0.01 %	xyleen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
<0.01 %	ethylbenzeen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

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:

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

N.A.

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

N.A.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

In geval van brand: met water 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 brandweerlieden

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 gevarenzone.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 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

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

Niet samengaande stoffen:

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

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

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Lange termijn 2.5 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nationa Oostenrijkal	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationa België al	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	Duitsland	Lange termijn 0.3 mg/m3; Korte termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
National	Denemarken	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021 Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Letland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Roemenië	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 15 mg/m3 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

CAS: 111-76-2	ACGIH	Lange termijn 20 ppm (8h) Opmerkingen: A3, BEI - Eye and URT irr
	UE	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm (8h); Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Skin

National	Oostenrijk	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: 30(Miw), 4x, MAK, H Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
National	België	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	Bulgarije	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	Cyprus	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National	Tsjechië	Lange termijn 100 mg/m3; Korte termijn Maximum - 200 mg/m3 Opmerkingen: D, I, B Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	Duitsland	Lange termijn 49 mg/m3 - 10 ppm Opmerkingen: EU, DFG; H, Y, 2(I) Bron: TRGS 900
National	Denemarken	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Spanje	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 245 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: vía dérmica VLI, VLB® Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Finland	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 250 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
National	Frankrijk	Lange termijn 49 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National	Griekenland	Lange termijn 120 mg/m3 Opmerkingen: Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	Kroatië	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: koža Bron: 2000/39/EZ
National	Hongarije	Lange termijn 98 mg/m3; Korte termijn 246 mg/m3 Opmerkingen: b, i, EU1, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	Ierland	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
National	Italië	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	Litouwen	Lange termijn 50 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 100 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Luxemburg	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	Letland	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Āda Bron: KN325P1
National	Malta	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24

	National	Nederland	Lange termijn 100 mg/m3; Korte termijn 246 mg/m3 Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	National	Noorwegen	Lange termijn 50 mg/m3 - 10 ppm Opmerkingen: H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 98 mg/m3; Korte termijn 200 mg/m3 Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Portugal	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
	National	Roemenië	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Slovenië	Lange termijn 98 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: K, Y, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	Zweden	Lange termijn 50 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: H Bron: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 123 mg/m3 - 25 ppm; Korte termijn 246 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: Sk, BMGV Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 49 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 98 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

xyleen

CAS: 1330-20-7	ACGIH		Lange termijn 20 ppm (8h) Opmerkingen: 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 Opmerkingen: Skin
	National	Oostenrijk	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Cyprus	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National	Tsjechië	Lange termijn 200 mg/m3; Korte termijn Maximum - 400 mg/m3 Opmerkingen: B, D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Duitsland	Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: DFG, EU, H, 2(II) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 109 mg/m3 - 25 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

National	Spanje	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLB®, VLI Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 200 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Finland	Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
National	Frankrijk	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National	Griekenland	Lange termijn 435 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 650 mg/m3 - 150 ppm Opmerkingen: Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	Kroatië	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: koža Bron: 2000/39/EZ
National	Hongarije	Lange termijn 221 mg/m3; Korte termijn 442 mg/m3 Opmerkingen: b, BEM, EU1, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	Ierland	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
National	Italië	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	Litouwen	Lange termijn 200 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Luxemburg	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	Letland	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Āda Bron: KN325P1
National	Malta	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
National	Nederland	Lange termijn 210 mg/m3; Korte termijn 442 mg/m3 Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	Noorwegen	Lange termijn 108 mg/m3 - 25 ppm Opmerkingen: H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 100 mg/m3; Korte termijn 200 mg/m3 Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Portugal	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
National	Roemenië	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: K, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

	National	Zweden	Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: H Bron: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 441 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Sk, BMGV Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Bron: suva.ch/valeurs-limites
ethylbenzeen			
CAS: 100-41-4	ACGIH		Lange termijn 20 ppm (8h) Opmerkingen: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	UE		Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Skin
	National	Oostenrijk	Lange termijn 440 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn Maximum - 880 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Bulgarije	Lange termijn 435 mg/m3; Korte termijn 545 mg/m3 Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Cyprus	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National	Tsjechië	Lange termijn 200 mg/m3; Korte termijn Maximum - 500 mg/m3 Opmerkingen: D, B Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Duitsland	Lange termijn 88 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: DFG, H, Y, EU, 2(II) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 217 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: EHK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 441 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLB®, VLI Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 880 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 88.4 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	Griekenland	Lange termijn 435 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 545 mg/m3 - 125 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: koža Bron: 2000/39/EZ
	National	Hongarije	Lange termijn 442 mg/m3; Korte termijn 884 mg/m3 Opmerkingen: b, i, BEM, EU1, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice

National	Italië	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	Litouwen	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Luxemburg	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	Letland	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Āda; Ietekme uz dzirdi Bron: KN325P1
National	Malta	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
National	Nederland	Lange termijn 215 mg/m3; Korte termijn 430 mg/m3 Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	Noorwegen	Lange termijn 20 mg/m3 - 5 ppm Opmerkingen: H K E Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 200 mg/m3; Korte termijn 400 mg/m3 Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Portugal	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
National	Roemenië	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 442 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: K, Y, BAT, EKA EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 884 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: H Bron: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 441 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 552 mg/m3 - 125 ppm Opmerkingen: Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 220 mg/m3 - 50 ppm Opmerkingen: R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

biologische waarde

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

CAS: 111-76-2 biologische Indicator: 2-Butoxyethylacetat; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt; Einde van de werkweek
waarde: 150 mg/g; Gemiddeld: Urine

PNEC blootstellingslimietwaarden

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

CAS: 111-76-2 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 8.8 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 26.4 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 880 mg/m3

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 463 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 34.6 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.46 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.33 mg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 20 mg/kg

xyleen

CAS: 1330-20-7

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 327 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 327 mg/m3

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 327 mg/m3

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

ethylbenzeen

CAS: 100-41-4

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 100 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 100 mg/m3

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 55 mg/m3

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 9.6 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 13.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 1.37 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.68 mg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 20 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

CAS: 111-76-2

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 98 mg/kg/day; Consument: 59 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1091 mg/kg/day; Consument: 426 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 246 mg/kg/day; Consument: 147 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 125 mg/kg; Consument: 75 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 89 mg/kg; Consument: 89 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 6.3 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 26.7 mg/kg

xyleen

CAS: 1330-20-7

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 289 mg/kg/day; Consument: 174 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 289 mg/kg/day; Consument: 174 mg/kg/day

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

ethylbenzeen

CAS: 100-41-4 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 77 mg/kg/day; Consument: 15 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 293 mg/kg/day

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

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Draag geschikte thermische beschermingskleding, wanneer dit nodig is.

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	wit
Geur:	zoals: Koolwaterstoffen, alifatisch
pH:	N.A.
Kinematische viscositeit:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	23°C / 60°C
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.75 g/cm3
Inwateroplosbaarheid:	Niet oplosbaar
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. 3
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	15.31%; 267.98g/L

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

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

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg
	LC50 Damp van inademing Rat > 5000 mg/m3 8u
	LD50 Huid Konijn > 2000 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
f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief
	Carcinogeniciteit Inademing Rat Positief

	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Rat > 20000 mg/m3

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

CAS: 111-76-2	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 1200 mg/kg lg
		ATE - Inademing (Damp): 3 mg/l
		LD50 Oraal Cavia = 1414 mg/kg
		LC50 Damp van inademing Rat = 2.56 mg/l 4u
		LD50 Huid Cavia > 2000 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 24u
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Inademing Rat = 125 mg/m3
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = 720 mg/kg

xyleen

CAS: 1330-20-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg
		LC50 Damp van inademing Konijn = 26 mg/l 4u
		LD50 Huid Rat = 4350 mg/kg

ethylbenzeen

CAS: 100-41-4	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3500 mg/kg
		LC50 Inademing Muis = 1432 ppm
		LD50 Huid Konijn = 17.8 ml/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 24u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief 24u
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 100

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LL50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 10 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EL50 Daphnia Daphnia magna = 4.5 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOELR Daphnia Daphnia magna = 2.6 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOELR Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 0.5 mg/L 72h

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

CAS: 111-76-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h
	b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Brachydanio rerio = 100 mg/L
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h

c) Toxiciteit voor bacteriën: NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h

ethylbenzeen

CAS: 100-41-4

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h

c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 > 96 mg/L 24h

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Worm Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

CAS: 111-76-2	Snel afbreekbaar	Test: Biochemische zuurstofvraag; Waarde: 98 Opmerkingen: 28days

ethylbenzeen

CAS: 100-41-4	Snel afbreekbaar	Test: CO2-productie

12.3. Bioaccumulatie

xyleen

CAS: 1330-20-7	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 25.9

ethylbenzeen

CAS: 100-41-4	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 110 Opmerkingen: L/kg ww

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):

N.A.

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. 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

Zeemilieuvervuiler: 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: -
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 367 650
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 3 (E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 355
IATA-Cargovliegtuig: 366
IATA-Etiket: 3
IATA-Bijkomende gevaren: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A72 A192

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A
IMDG-scheiding: -
IMDG-bijkomende gevaren: -
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 223 367 955

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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Verordening (EU) n. 2024/2865	Verordening (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Geen stoffen vermeld

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 3

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 19.33 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 317.08 g/L

KERADECOR SINTOLITE (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 15.31 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 267.98 g/L

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol

xyleen

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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (bij inademing), 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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), 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
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2

4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), 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. 3, H226	Op basis van testgegevens

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:

- Veiligheidskaart
- 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-butoxyethanol

Blootstellingsscenario, 17/03/2023

Stofidentiteit	
	2-butoxyethanol
CAS-nr.	111-76-2
EU-Identificatienummer	603-014-00-0
EINECS-nr.	203-905-0
Registratienummer	01-2119475108-36

Inhoudsopgave

1. **ES 1**

1. ES 1

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	17/03/2023 - 1.0
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a - ERC8d

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10
CS4 Rollen en verven	PROC10
CS5 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS6 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:
Vloeistof, dampdruk > 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 117 Pa

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: 365 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Lucht - minimale efficiëntie van: 98 % Grond - minimale efficiëntie van: 1 % Water - minimale efficiëntie van: 1 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:
Gemeentelijke STP
STP afvalwater (m³/dag): 2000

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: 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 Pa (STP)

Dampdruk:
= 117 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 de toepassing tot = 480 min
Frequentie:
Omvat de toepassing tot 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 70 %

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 80 %
Geschikte gezichtsbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
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 > 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 117 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 de toepassing tot = 480 min
Frequentie:

Omvat de toepassing tot 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 70 %

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 80 %
Geschikte gezichtsbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
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: Rollen en verven (PROC10)

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk > 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 117 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 de toepassing tot = 480 min
Frequentie:
Omvat de toepassing tot 5 dagen per week

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 80 %
Geschikte gezichtsbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Voor gebruik buiten
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 > 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 117 Pa

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:
Dosering < 3 L/min

Duur:
Omvat de toepassing tot = 240 min

Frequentie:
Omvat de toepassing tot 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
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.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 80 %
Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 95 %
Geschikte gezichtsbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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: 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 > 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 117 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:
Dosering < 3 L/min

Duur:
Omvat de toepassing tot = 480 min

Frequentie:
Omvat de toepassing tot 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

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

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
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)
grond	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 2.7429 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.021943
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 36.9294 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.376831

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 5.4857 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.043886
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 36.9294 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.376831

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 3.2914 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.026331

inhalatief, systemisch, lange termijn	= 57.7012 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.527563

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	= 21.4286 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.171429
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 55 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.561224

1.3. CS6: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 12.8571 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.102857
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 62 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.632653

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
Xylene, Mixed Isomers

Blootstellingsscenario, 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 (m³/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 werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

Industriële toepassingen

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	= 0.0015 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.