

Veiligheidskaart

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

FACTORY COLOR PU-S (A)

Datum van eerste editie: 18-5-2021

Veiligheidskaart van 30/11/2023 revisie 5

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FACTORY COLOR PU-S (A)

Handelscode: 001033002 -5

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

Aanbevolen gebruik: Coatings en verven, verdunners, verfverwijderaars

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.

Skin Sens. 1A Kan een allergische huidreactie 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



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

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

P280 Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P370+P378 In geval van brand: met een poederblusser blussen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

- EUH208 Bevat 4-morpholinecarbaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Bevat:
maleïnezuuranhydride

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren
EU grenswaarde voor dit product (cat.A/j): 500 g/l
Dit product bevat maximaal 321.47 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: FACTORY COLOR PU-S (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥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
≥5-<10 %	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
≥0.5-<1 %	xyleen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.3-<0.5 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX
≥0.3-<0.5 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.036 %	fosforzuur	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24
<0.01 %	maleïnezuuranhydride	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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 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

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 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik 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 samengaannde 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

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6	UE	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Skin
	National Oostenrijk al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National België al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Bulgarije al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National Cyprus al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National Tsjechië al	Lange termijn 270 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ Opmerkingen: D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National Duitsland al	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: DFG, EU, Y, 1(I) Bron: TRGS 900
	National Denemarken al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanje al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
	National Estland al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Finland al	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	National Frankrijk al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National Griekenland al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National Kroatië al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: koža Bron: 2000/39/EZ
	National Hongarije al	Lange termijn 275 mg/m ³ ; Korte termijn 550 mg/m ³ Opmerkingen: EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationa al	Ierland	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationa al	Italië	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationa al	Litouwen	Lange termijn 250 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 400 mg/m ³ - 75 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationa al	Luxemburg	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationa al	Letland	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Āda Bron: KN325P1
Nationa al	Malta	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
Nationa al	Nederland	Lange termijn 550 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationa al	Noorwegen	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationa al	Polen	Lange termijn 260 mg/m ³ ; Korte termijn 520 mg/m ³ Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationa al	Portugal	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationa al	Roemenië	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationa al	Slowakije	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationa al	Slovenië	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: K, Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationa al	Zweden	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: H Bron: AFS 2021:3
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 Opmerkingen: Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: SSC, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites

n-butylacetaat
CAS: 123-86-4

UE		Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm
Nationa al	Oostenrijk	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 480 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationa al	België	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
Nationa al	Bulgarije	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationa al	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
Nationa al	Tsjechië	Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 723 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationa al	Duitsland	Lange termijn 300 mg/m ³ - 62 ppm Opmerkingen: AGS, Y, 2 (I) Bron: TRGS 900
Nationa al	Denemarken	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationa al	Spanje	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Opmerkingen: VLI Bron: LEP 2022
Nationa al	Estland	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm
Nationa al	Finland	Lange termijn 240 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 725 mg/m ³ - 150 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationa al	Frankrijk	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
Nationa al	Griekenland	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)
Nationa al	Kroatië	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: 2019/1831
Nationa al	Hongarije	Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn 723 mg/m ³ Opmerkingen: i, sz, EU7, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationa al	Ierland	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Opmerkingen: IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationa al	Italië	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationa al	Luxemburg	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
Nationa al	Letland	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: KN325P1
Nationa al	Malta	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: S.L.424.24
Nationa al	Nederland	Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn 723 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationa al	Polen	Lange termijn 240 mg/m ³ ; Korte termijn 720 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationa al	Portugal	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationa al	Roemenië	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Opmerkingen: Dir. 2019/1.831 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationa al	Slowakije	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationa al	Slovenië	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Opmerkingen: Y, EU5 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationa al	Zweden	Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	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)

BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND

SUVA Zwitserland Lange termijn 240 mg/m³ - 50 ppm; Korte termijn 720 mg/m³ - 150 ppm
Opmerkingen: SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH
Bron: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7

ACGIH Lange termijn 2.5 mg/m³ (8h)
Opmerkingen: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Nationaal Oostenrijk Lange termijn 5 mg/m³; Korte termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationaal België Lange termijn 10 mg/m³
Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationaal Bulgarije Lange termijn 10 mg/m³
Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationaal 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

Nationaal Denemarken Lange termijn 6 mg/m³
Opmerkingen: K
Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal Spanje Lange termijn 10 mg/m³
Bron: LEP 2022

Nationaal Estland Lange termijn 5 mg/m³
Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationaal Frankrijk Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: Cancérogène de catégorie 2
Bron: INRS outil65

Nationaal 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

Nationaal Kroatië Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: U
Bron: NN 1/2021

Lange termijn 4 mg/m³
Opmerkingen: R
Bron: NN 1/2021

Nationaal Ierland Lange termijn 10 mg/m³
Bron: 2021 Code of Practice

Lange termijn 4 mg/m³
Bron: 2021 Code of Practice

Nationaal Litouwen Lange termijn 5 mg/m³
Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationaal Letland Lange termijn 10 mg/m³
Bron: KN325P1

Nationaal Noorwegen Lange termijn 5 mg/m³
Bron: FOR-2021-06-28-2248

Nationaal Polen Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: 4), 7)
Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationaal Roemenië Lange termijn 10 mg/m³; Korte termijn 15 mg/m³
Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

xyleen

CAS: 1330-20-7

Nationa al	Slowakije	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationa al	Zweden	Lange termijn 5 mg/m ³ Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Lange termijn 20 ppm (8h) Opmerkingen: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
UE		Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Skin
Nationa al	Oostenrijk	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationa al	België	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationa al	Bulgarije	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationa al	Cyprus	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationa al	Tsjechië	Lange termijn 200 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 400 mg/m ³ Opmerkingen: B, D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationa al	Duitsland	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: DFG, EU, H, 2(II) Bron: TRGS 900
Nationa al	Denemarken	Lange termijn 109 mg/m ³ - 25 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationa al	Spanje	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLB®, VLI Bron: LEP 2022
Nationa al	Estland	Lange termijn 200 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationa al	Finland	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationa al	Frankrijk	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationa al	Griekenland	Lange termijn 435 mg/m ³ - 100 ppm; Korte termijn 650 mg/m ³ - 150 ppm Opmerkingen: Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationa al	Kroatië	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: koža Bron: 2000/39/EZ
Nationa al	Hongarije	Lange termijn 221 mg/m ³ ; Korte termijn 442 mg/m ³ Opmerkingen: b, BEM, EU1, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationa al	Ierland	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice

Nationa al	Italië	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationa al	Litouwen	Lange termijn 200 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationa al	Luxemburg	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationa al	Letland	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Āda Bron: KN325P1
Nationa al	Malta	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
Nationa al	Nederland	Lange termijn 210 mg/m ³ ; Korte termijn 442 mg/m ³ Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationa al	Noorwegen	Lange termijn 108 mg/m ³ - 25 ppm Opmerkingen: H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationa al	Polen	Lange termijn 100 mg/m ³ ; Korte termijn 200 mg/m ³ Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationa al	Portugal	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationa al	Roemenië	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationa al	Slowakije	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationa al	Slovenië	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: K, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationa al	Zweden	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: H Bron: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 441 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Sk, BMGV Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Bron: suva.ch/valeurs-limites

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

CAS: 14807-96-6

ACGIH		Lange termijn 2 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Nationa al	Oostenrijk	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationa al	België	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationa al	Denemarken	Opmerkingen: 0, 3 fiber/cm ³ , K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationa al	Spanje	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: d, e

Bron: LEP 2022

Nationaal	Finland	Opmerkingen: 8h: 0.5 kuitua/cm ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
		Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: hengittävä pöly Bron: HTP-ARVOT 2020
		Lange termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
		Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	Kroatië	Lange termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
Nationaal	Hongarije	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
Nationaal	Ierland	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
		Lange termijn 0.8 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	Letland	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	Nederland	Lange termijn 0.25 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	Polen	Lange termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Lange termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: 6), 18) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	Roemenië	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: fracțiune respirabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	Zweden	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
		Lange termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Propylidynetrimethanol		
CAS: 77-99-6	Nationaal	Litouwen
		Korte termijn Maximum - 5 ppm Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	Zweden
		Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: AFS 2021:3
fosforzuur		
CAS: 7664-38-2	ACGIH	Lange termijn 1 mg/m ³ (8h); Korte termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: URT, eye and skin irr
	UE	Lange termijn 1 mg/m ³ (8h); Korte termijn 2 mg/m ³

National Oostenrijk	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
National België	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National Bulgarije	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National Cyprus	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National Tsjechië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National Duitsland	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
National Denemarken	Lange termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Spanje	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: VLI, s Bron: LEP 2022
National Estland	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National Finland	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
National Frankrijk	Lange termijn 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Korte termijn 2 mg/m ³ - 0.5 ppm Bron: INRS outill65, arrêté du 30-06-2004 modifié
National Griekenland	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 3 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National Kroatië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: 2000/39/EZ
National Hongarije	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: m, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Ierland	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: IOELV Bron: 2021 Code of Practice
National Italië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National Litouwen	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Luxemburg	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National Letland	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: KN325P1
National Malta	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: S.L.424.24
National Nederland	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National Noorwegen	Lange termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: E Bron: FOR-2021-06-28-2248
National Polen	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021

National	Roemenië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: Y, EU1, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

maleïnezuuranhydride

CAS: 108-31-6

ACGIH		Lange termijn 0.01 mg/m3 (8h) Opmerkingen: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
National	Oostenrijk	Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Korte termijn Maximum - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
National	België	Lange termijn 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	Bulgarije	Lange termijn 1 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	Tsjechië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	Duitsland	Lange termijn 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm Opmerkingen: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Bron: TRGS 900
National	Denemarken	Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Spanje	Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Opmerkingen: FIV, Sen Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Korte termijn 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Opmerkingen: S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Finland	Lange termijn 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Korte termijn Maximum - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020
National	Frankrijk	Korte termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: Risque d'allergie Bron: INRS outil65
National	Griekenland	Lange termijn 1 mg/m3 - 0.25 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	Kroatië	Lange termijn 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Korte termijn 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: alergen (koža i udisanje) Bron: NN 1/2021
National	Hongarije	Lange termijn 0.08 mg/m3; Korte termijn 0.08 mg/m3 Opmerkingen: m, sz, R+T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

National	Ierland	Lange termijn 0.01 ppm Opmerkingen: Sens., IFV Bron: 2021 Code of Practice
National	Litouwen	Lange termijn 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Korte termijn 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm Opmerkingen: J Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Letland	Lange termijn 1 mg/m ³ Bron: KN325P1
National	Noorwegen	Lange termijn 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm Opmerkingen: A Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 0.5 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Roemenië	Lange termijn 1 mg/m ³ - 0.25 ppm; Korte termijn 3 mg/m ³ - 0.75 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Opmerkingen: S Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Korte termijn 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Opmerkingen: Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 0.2 mg/m ³ - 0.05 ppm; Korte termijn 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Opmerkingen: M, S Bron: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: Sen Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Korte termijn 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Opmerkingen: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites

biologische waarde

xyleen

CAS: 1330-20-7 biologische Indicator: Methyl hippuurzuur in urine; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
waarde: 2000 mg/L; Gemiddeld: Urine

PNEC blootstellingslimietwaarden

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 635 mg/m³
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 6.35 mg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 63.5 mg/m³
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

n-butylacetaat

CAS: 123-86-4 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 180 mg/m³
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 360 mg/m³
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 18 mg/m³
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

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

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 mg/m³
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 5 mg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 50 mg/m³
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2000 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2.69 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 269 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 244 µg/kg

maleïnezuuranhydride

CAS: 108-31-6 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 87.5 mg/m³
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 589.5 mg/m³
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 8.75 mg/m³
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 24.53 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 197 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 19.7 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 25.75 µg/kg
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 6.67 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 275 mg/kg/day; Consument: 33 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 550 mg/kg/day

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

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

n-butylacetaat

CAS: 123-86-4 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 48 mg/kg/day; Consument: 12 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 600 mg/kg/day; Consument: 300 mg/kg/day

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

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

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

xyleen

CAS: 1330-20-7 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/kg/day; Consument: 65.3 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/kg/day; Consument: 260 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/kg/day; Consument: 65.3 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/kg/day; Consument: 260 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 212 mg/kg; Consument: 125 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 12.5 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 98 mg/kg/day; Consument: 29 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.7 mg/kg/day; Consument: 840 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 14 mg/kg; Consument: 8 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.293 mg/cm²; Consument: 176 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 8 mg/kg

fosforzuur

CAS: 7664-38-2 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 10.7 mg/kg/day; Consument: 4.57 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/kg/day; Consument: 360 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 100 µg/kg

maleïnezuuranhydride

CAS: 108-31-6 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 190 µg/m³; Consument: 50 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 800 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 320 µg/m³; Consument: 80 µg/m³

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

effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 200 µg/kg; Consument: 100 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 200 µg/kg; Consument: 100 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 60 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 100 µg/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:

N.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:	In overeenstemming met de beschrijving van het product
Geur:	karacteristiek
pH:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, niet-waterige mengsel
Kinematische viscositeit:	N.A.
Smelpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	24 °C (75 °F)
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.35 g/cm3
Inwateroplosbaarheid:	Niet mengbaar
Oplosbaarheid in olie:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing op mengsels
Zelfontbrandingstemperatuur:	N.A.
Ontledingstemperatuur:	N.A.
Ontvlambaarheid:	Het product is ingedeeld Flam. Liq. 3
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	17.43%; 235.33g/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	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)
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:

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6	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

n-butylacetaat

CAS: 123-86-4	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
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 750
xyleen		
CAS: 1330-20-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg LC50 Damp van inademing Rat = 29000 mg/m ³ 4u LD50 Huid Konijn = 12126 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Negatief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 1u
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 2171 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde		
CAS: 4394-85-8	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 7360 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.3 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 18400 mg/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 Positief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg
fosforzuur		
CAS: 7664-38-2	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2600 mg/kg LC50 Inademing Rat = 3846 mg/m ³ 1u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat >= 500 mg/kg
maleïnezuuranhydride		
CAS: 108-31-6	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1090 mg/kg LC50 Inademing Rat > 4.35 mg/l 1u LD50 Huid Konijn = 2620 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief Sensibilisering door inademing Rat Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief 6u Carcinogeniciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 55 mg/kg

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

2-methoxy-1-methylethylacetaat

- CAS: 108-65-6
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Oncorhynchus mykiss* = 130 mg/L 96h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen *Oryzias latipes* = 47.5 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* = 408 mg/L 48h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia *Daphnia magna* > 100 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen *Selenastrum capricornutum* ≥ 1000 mg/L

n-butylacetaat

- CAS: 123-86-4
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Pimephales promelas* = 18 mg/L 96h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* = 44 mg/L 48h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia *Daphnia magna* = 23 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen *Desmodesmus subspicatus* = 397 mg/L 72h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Tetrahymena *Tetrahymena pyriformis* = 356 mg/L

xyleen

- CAS: 1330-20-7
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen freshwater fish = 1.3 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* = 1 mg/L 24h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia *Ceriodaphnia dubia* = 0.96 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 microorganisms = 96 mg/L
 - d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: NOEC Worm earthworms = 16 mg/kg
 - e) Toxiciteit voor gewassen: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

- CAS: 4394-85-8
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Leuciscus idus* > 500 mg/L 96h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia *Daphnia magna* > 500 mg/L 48h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h
 - c) Toxiciteit voor bacteriën: EC10 *Pseudomonas putida* > 2000 mg/L

fosforzuur

- CAS: 7664-38-2
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* > 100 mg/L 48h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen *Desmodesmus subspicatus* > 100 mg/L 72h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h

maleïnezuuranhydride

- CAS: 108-31-6
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen rainbow trout = 75 mg/L 96h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* = 42.81 mg/L 48h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia *Daphnia magna* = 10 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen *Pseudokirchneriella subcapitata* = 74.32 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6 Snel afbreekbaar

Test: Opgeloste organische koolstof
Opmerkingen: OECD GL 301E

n-butylacetaat

CAS: 123-86-4

Snel afbreekbaar

Waarde: 83

Opmerkingen: %; OECD 301 D

xyleen

CAS: 1330-20-7

Snel afbreekbaar

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8

Snel afbreekbaar

Test: Opgeloste organische koolstof; Waarde: 96

Opmerkingen: %; OECD 301 A

maleïnezuuranhydride

CAS: 108-31-6

Snel afbreekbaar

Waarde: 90

Opmerkingen: 28days

12.3. Bioaccumulatie

n-butylacetaat

CAS: 123-86-4

Bioaccumulatief

Test: BCF - Bioconcentratiefactor

xyleen

CAS: 1330-20-7

Bioaccumulatief

Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 25.9

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8

Bioaccumulatief

Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 1.9

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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. Transportgevaarklasse(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-Passegiervliegtuig: 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.

NWG: Niet gevaarlijk voor water

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 3

SVHC stoffen:

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

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 23.81 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 321.47 g/L

FACTORY COLOR PU-S (A) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 17.43 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 235.33 g/L

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

2-methoxy-1-methylethylacetaat

n-butylacetaat

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen.
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
2.16/1	Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2

3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/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
Skin Sens. 1A, H317	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.

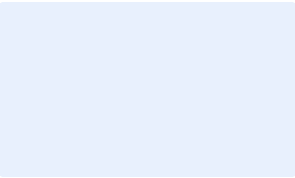
Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

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:

- 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 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, verfafbijtmiddelen (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

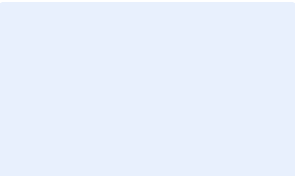
1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Grote oppervlakten - Rollen en verven (PROC10)

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, verfafbijtmiddelen (PC9a)

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	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 Blootstellingsschatting 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

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.

Veiligheidskaart

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

FACTORY COLOR PU-S (B)

Datum van eerste editie: 10-5-2021

Veiligheidskaart van 30/11/2023 revisie 5

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FACTORY COLOR PU-S (B)

Handelscode: 05032021

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

Aanbevolen gebruik: verharder

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.

Acute Tox. 4 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 Kan irritatie van de luchtwegen 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



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

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

- P260 Damp niet inademen.
- P280 Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P370+P378 In geval van brand: met een poederblusser blussen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat 4-isocyanatosulfonyl-tolueen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/j): 500 g/l

Dit product bevat maximaal 321.47 g/l VOS.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

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: FACTORY COLOR PU-S (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥ 50 -<70 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥ 10 -<20 %	2-methoxy-1-methylethylacetaat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥ 0.5 -<1 %	4-isocyanatosulfonyl-tolueen	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014	01-2119980050-47
Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315				
≥ 0.05 -<0.1 %	hexamethyleen-1,6-diisocynaat	CAS:822-06-0 EC:212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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 ogen:

- Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

- In geval van onregelmatige of afwezige ademhaling, kunstmatige beademing toepassen.
- In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

N.A.

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

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 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 gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. 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 het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6	UE	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Skin
	Nationa Oostenrijk al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationa België al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationa Bulgarije al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationa Cyprus al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationa Tsjechië al	Lange termijn 270 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ Opmerkingen: D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationa Duitsland al	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: DFG, EU, Y, 1(I) Bron: TRGS 900
	Nationa Denemarken al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationa Spanje al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
	Nationa Estland al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationa Finland al	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationa Frankrijk al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationa Griekenland al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationa Kroatië al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: koža Bron: 2000/39/EZ
	Nationa Hongarije al	Lange termijn 275 mg/m ³ ; Korte termijn 550 mg/m ³ Opmerkingen: EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationa Ierland al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
	Nationa Italië al	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

National	Litouwen	Lange termijn 250 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 400 mg/m ³ - 75 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Luxemburg	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	Letland	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Āda Bron: KN325P1
National	Malta	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
National	Nederland	Lange termijn 550 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	Noorwegen	Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 260 mg/m ³ ; Korte termijn 520 mg/m ³ Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Portugal	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
National	Roemenië	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: K, Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Opmerkingen: H Bron: AFS 2021:3
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 Opmerkingen: Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm Opmerkingen: SSC, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

CAS: 822-06-0

ACGIH	Lange termijn 0.005 ppm (8h) Opmerkingen: URT irr, resp sens
UE	Lange termijn 0.006 mg/m3 (8h); Korte termijn 0.012 mg/m3 Opmerkingen: Skin; Dermal and respiratory sensitisation
Nationaal Oostenrijk	Lange termijn 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Korte termijn Maximum - 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Opmerkingen: Mow, MAK, Sah Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal België	Lange termijn 0.034 mg/m3 - 0.005 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal Bulgarije	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal Tsjechië	Lange termijn 0.035 mg/m3; Korte termijn Maximum - 0.07 mg/m3 Opmerkingen: I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

National	Duitsland	Lange termijn 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Opmerkingen: DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Bron: TRGS 900
National	Denemarken	Lange termijn 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Spanje	Lange termijn 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Opmerkingen: Sen Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Opmerkingen: S, * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Frankrijk	Lange termijn 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Korte termijn 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Opmerkingen: Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Bron: INRS outil65
National	Hongarije	Lange termijn 0.035 mg/m ³ ; Korte termijn 0.035 mg/m ³ Opmerkingen: i, sz, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	Ierland	Lange termijn 0.005 ppm Opmerkingen: Sens. Bron: 2021 Code of Practice
National	Italië	Lange termijn 1 mg/m ³ (8h) Bron: D.Lgs81/2008
National	Litouwen	Lange termijn 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn Maximum - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Opmerkingen: Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolymerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Letland	Lange termijn 0.05 mg/m ³ Bron: KN325P1
National	Noorwegen	Lange termijn 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Opmerkingen: A 4 Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 0.04 mg/m ³ ; Korte termijn 0.08 mg/m ³ Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Roemenië	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Korte termijn 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Opmerkingen: S Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Opmerkingen: BAT Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Korte termijn 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm Opmerkingen: M, S, 2 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Opmerkingen: B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites

PNEC blootstellingslimietwaarden

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 635 mg/m³

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

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 63.5 mg/m³

Wijze van blootstelling: Micro-organismen 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

4-isocyanatosulfonyl-tolueen

CAS: 4083-64-1 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 30 mg/m³

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 300 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3 mg/m³

Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 400 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 172 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 17.2 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 16.8 µg/kg

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

CAS: 822-06-0 Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 8.42 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 7.74 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 77.4 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 1.334 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 13.34 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.6 µg/kg

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.774 mg/l

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 275 mg/kg/day; Consument: 33 mg/kg/day

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

Vrijberoepbeoefenaar: 550 mg/kg/day

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

Consument: 33 mg/kg/day

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

4-isocyanatosulfonyl-tolueen

CAS: 4083-64-1 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 3.24 mg/kg/day; Consument: 800 µg/m³

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

Vrijberoepbeoefenaar: 920 µg/kg; Consument: 460 µg/kg

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

Consument: 460 µg/kg

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

CAS: 822-06-0 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 35 µg/m³

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

Vrijberoepbeoefenaar: 35 µg/m³

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

Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m³

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

Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m³

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 $\geq 0.40\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0.40\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

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:	lichtgeel
Geur:	karacteristiek
pH:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, niet-waterige mengsel
Kinematische viscositeit:	N.A.
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	24 °C (75 °F)
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.11 g/cm ³
Inwateroplosbaarheid:	N.A.
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 =	30.07%; 332.26g/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 gevaarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H332)
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	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335)
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:

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6	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

4-isocyanatosulfonyl-tolueen

CAS: 4083-64-1	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2330 mg/kg LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 24u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief 48u
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 52 mg/kg

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

CAS: 822-06-0	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 959 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat = 124 mg/m3 4u LD50 Huid Rat > 7000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief

c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	Sensibilisering door inademing Cavia Positief
f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	Carcinogeniciteit Inademing Rat = 1.15 mg/m ³
g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Rat = 0.3 ppm

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

2-methoxy-1-methylethylacetaat

- CAS: 108-65-6
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Oryzias latipes = 47.5 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen Selenastrum capricornutum ≥ 1000 mg/L

4-isocyanatosulfonyl-tolueen

- CAS: 4083-64-1
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss > 45 mg/L 96h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 30 mg/L 72h

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

- CAS: 822-06-0
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC0 Vissen Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC0 Daphnia Daphnia magna ≥ 89.1 mg/L 48h
 - c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 = 842 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC10 Algen freshwater algae = 48 mg/L 72h
 - c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-methoxy-1-methylethylacetaat

CAS: 108-65-6 Snel afbreekbaar Test: Opgeloste organische koolstof
Opmerkingen: OECD GL 301E

4-isocyanatosulfonyl-tolueen

CAS: 4083-64-1 Snel afbreekbaar Test: Zuurstofverbruik; Waarde: 83
Opmerkingen: %; OECD 301D

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

CAS: 822-06-0 Niet snel afbreekbaar Test: Zuurstofverbruik
Opmerkingen: OECD Guideline 302 C

12.3. Bioaccumulatie

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

CAS: 822-06-0 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 57.63

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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: VERFVERWANTE PRODUCTEN

IATA-Ladingnaam: VERFVERWANTE PRODUCTEN

IMDG-Ladingnaam: VERFVERWANTE PRODUCTEN

14.3. Transportgevaarklasse(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-Passegiervliegtuig: 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 (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/2865

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) 2023/707

Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

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: 74, 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.

NWG: Niet 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 = 23.81 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 321.47 g/L

FACTORY COLOR PU-S (B) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 30.07 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 332.26 g/L

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

- Hexamethylene diisocyanate, oligomers
- 2-methoxy-1-methylethylacetaat
- 4-isocyanatosulfonyl-tolueen

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
EUH014	Reageert heftig met water.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 1
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
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. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

Indelingsprocedure
Op basis van testgegevens
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode
Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

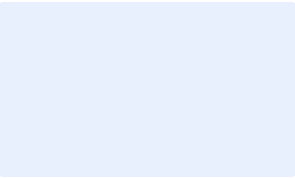
Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
- ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
- AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
- ATE: Acute toxiciteitschatting
- ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
- BCF: Biologische concentratie factor
- BEI: Biologische blootstelling Index
- BOD: Biochemisch zuurstofverbruik
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
- CAV: Anti-vergiftigingscentrum
- CE: Europese Gemeenschap
- CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
- CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch
- COD: Chemisch zuurstofverbruik
- COV: Vluchtige organische stoffen
- CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag
 DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
 DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
 EC50: Half maximale effectieve concentratie
 ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
 EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
 ES: Blootstellingsscenario
 GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
 IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
 IC50: half-maximale remmende concentratie
 ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
 ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
 INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
 IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Explosie-coëfficiënt
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LDLo: Letale dosis laag
 N.A.: Niet van toepassing
 N/A: Niet van toepassing
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
 NA: Niet beschikbaar
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PGK: Verpakkingsinstructie
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
 PSG: Passagiers
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit
 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-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

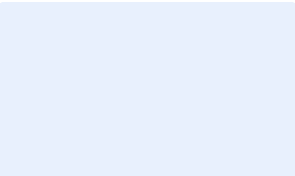
1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Grote oppervlakten - Rollen en verven (PROC10)

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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

Stofidentiteit	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
CAS-nr.	28182-81-2
EINECS-nr.	500-060-2
Registratienummer	01-2119485796-17

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Verf - Commercieel gebruik van coatings en verven door kwast en roller - Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	08/06/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)
Productcategorieën	Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a) - Overige voorwerpen van steen, gips, cement, glazen of keramische voorwerpen (AC4g)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissie categorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f)
-----------------------------------	--

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

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Dampdruk:

= 0.00246 Pa

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie 50 ton/dag

Type van vrijkomen: Periodieke vrijkoming*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Geen introductie van de stof in het afvalwater

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties***STP-type:**

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 100 %

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

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Dampdruk:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00246 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

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

Gebruik van een geïntegreerde lokale afzuigventilatie is vereist.

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: = 300 m³

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 40°C

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Dampdruk:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00246 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

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

Gebruik van een geïntegreerde lokale afzuigventilatie is vereist.

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: = 300 m³

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 40°C

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

Procescategorieën

Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Dampdruk:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00246 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

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

Gebruik van een geïntegreerde lokale afzuigventilatie is vereist.

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 98 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: < 300 m³

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:

Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	= 0.07 mg/m ³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.07

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.18

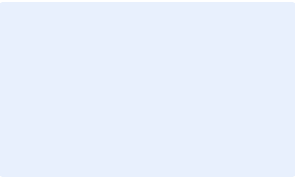
1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Oppervlakten - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	= 0.4 mg/m ³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.4

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

4-isocyanatosulphonyltoluene

Blootstellingsscenario, 08/06/2023

Stofidentiteit	
	4-isocyanatosulphonyltoluene
CAS-nr.	4083-64-1
EU-Identificatienummer	615-012-00-7
EINECS-nr.	223-810-8
Registratienummer	01-2119980050-47

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC1); Bouwnijverheid (SU19)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9a, PC1); Bouwnijverheid (SU19)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	08/06/2023 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Bouwnijverheid (SU19)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissie categorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------	--

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

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie <= 8.922E-05

Emissiedagen: 225 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Grond - minimale efficiëntie van: 0.5 % Water - minimale efficiëntie van: 1 %
--	--

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 87.36 %

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.

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)

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot < 8 h

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

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.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %
Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepping

Industriële toepassingen

Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 40°C

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

Omvat de toepassing tot < 8 h

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

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.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %
Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepping

Industriële toepassingen

Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 40°C

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)**

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	= 0.0001655 mg/L	N/A	< 0.01
zeewater	= 1.544E-05 mg/L	N/A	< 0.01
zoetwatersediment	= 0.0009514 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
zeesediment	= 8.873E-05 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
Zuiveringsinstallatie	= 5.637E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Landbouwgrond	= 0.0002528 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.015

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 2.054 mg/m ³	N/A	= 0.634
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.137 mg/kg drooggewicht	N/A	= 0.149
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	= 0.783

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 2.054 mg/m ³	N/A	= 0.634
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.274 mg/kg drooggewicht	N/A	= 0.298
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	= 0.932

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.