

Veiligheidskaart

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

DD

Datum van eerste editie: 18-11-2022

Veiligheidskaart van 18/04/2024

revisie 3

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: DD

Handelscode: 16112022 -3

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

Aanbevolen gebruik: Verfverwijderaars, verdunners en aanverwante hulpmiddelen

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Skin Irrit. 2 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| Eye Irrit. 2 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Carc. 2 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| STOT SE 3 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| STOT SE 3 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| STOT RE 2 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Asp. Tox. 1 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| Acute Tox. 4 | Schadelijk bij inademing. |

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

Gevarenaanduidingen

| | |
|------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

Veiligheidsaanbevelingen

| | |
|-----------|--|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P243 | Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. |
| P260 | Damp niet inademen. |
| P280 | Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen. |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P370+P378 | In geval van brand: met een poederblusser blussen. |

Bevat:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

n-butylacetaat

4-methylpentaan-2-on;
methylisobutylketon

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: DD

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Hoeveelheid | Naam | Ident. nr. | Classificatie | Registratienummer |
|-------------------------|---|--|---|-------------------|
| ≥ 20 - < 50 % | reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EC:905-562-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 | 01-2119555267-33 |
| ≥ 20 - < 50 % | 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 |
| ≥ 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 |
| ≥ 10 - < 20 % | 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon | CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4 | Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319, EUH066 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Inademing (Damp): 11mg/l | 01-2119473980-30 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO2 of poederblusser

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Water.

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

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

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweelieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Bewaren in gesloten houders, op een goed geventileerde plaats.

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

Voorkom accumulatie van elektrostatische lading.

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

Beveiligd elektriciteitsnet.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

| | OEL-type | land | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
|---------------------------------|-----------|-----------------|---|
| n-butylacetaat CAS: 123-86-4 | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 480 mg/m ³ - 100 ppm Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 723 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 240 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 725 mg/m ³ - 150 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn 723 mg/m ³ i, sz, EU7, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | NETHERLAND S | Lange termijn 241 mg/m ³ ; Korte termijn 723 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 240 mg/m ³ ; Korte termijn 720 mg/m ³ |

Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

| | | |
|-----------|----------------|--|
| Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: AFS 2021:3 |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 238 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 712 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: 2019/1831 |
| Nationaal | CYPRUS | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 300 mg/m ³ - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Bron: TRGS 900 |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021) |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ITALY | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: KN325P1 |
| Nationaal | LUXEMBOUR G | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nationaal | MALTA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: S.L.424.24 |
| Nationaal | PORTUGAL | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm Y, EU5 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 241 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 723 mg/m ³ - 150 ppm VLI Bron: LEP 2022 |
| Nationaal | AUSTRALIA | Lange termijn 274 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 548 mg/m ³ - 100 ppm |
| UE | | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin |
| Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 270 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m ³ D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nationaal | DENMARK | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S |

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

Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

| | | |
|-----------|-----------------|---|
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FRANCE | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 275 mg/m ³ ; Korte termijn 550 mg/m ³ EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 250 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 400 mg/m ³ - 75 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal | NETHERLAND S | Lange termijn 550 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | POLAND | Lange termijn 260 mg/m ³ ; Korte termijn 520 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm H Bron: AFS 2021:3 |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Bron: 2000/39/EZ |
| Nationaal | CYPRUS | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Bron: TRGS 900 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ITALY | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Āda Bron: KN325P1 |
| Nationaal | LUXEMBOUR G | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nationaal | MALTA | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Bron: S.L.424.24 |
| Nationaal | PORTUGAL | Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea |

| | | Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
|---|--|---|
| 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon CAS: 108-10-1 | Nationaal | ROMANIA Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nationaal | SLOVENIA Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nationaal | SPAIN Lange termijn 275 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022 |
| | Nationaal | AUSTRIA Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | BULGARIA Lange termijn 50 mg/m ³ ; Korte termijn 200 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA Lange termijn 80 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 200 mg/m ³ D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | DENMARK Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nationaal | FINLAND Lange termijn 80 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 210 mg/m ³ - 50 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | FRANCE Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nationaal | GREECE Lange termijn 410 mg/m ³ - 100 ppm; Korte termijn 410 mg/m ³ - 100 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nationaal | HUNGARY Lange termijn 83 mg/m ³ ; Korte termijn 208 mg/m ³ EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | LITHUANIA Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | NETHERLAND S Lange termijn 104 mg/m ³ ; Korte termijn 208 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nationaal | NORWAY Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm H E S Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nationaal | POLAND Lange termijn 83 mg/m ³ ; Korte termijn 200 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nationaal | SLOVAKIA Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 166 mg/m ³ - 40 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nationaal | SLOVAKIA Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nationaal | SWEDEN Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m ³ - 50 ppm Bron: AFS 2021:3 |
| | Nationaal | BELGIUM Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: 2000/39/EZ | |
| Nationaal | CYPRUS Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 | |

ethylacetaat
CAS: 141-78-6

| | | |
|-----------|-------------|---|
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Bron: TRGS 900 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ITALY | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: KN325P1 |
| Nationaal | LUXEMBOURG | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nationaal | MALTA | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: S.L.424.24 |
| Nationaal | PORTUGAL | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 83 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 208 mg/m ³ - 50 ppm VLB®, VLI Bron: LEP 2022 |
| Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 700 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 900 mg/m ³ I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nationaal | DENMARK | Lange termijn 540 mg/m ³ - 150 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 500 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 1100 mg/m ³ - 300 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 730 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1470 mg/m ³ - 400 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FRANCE | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 734 mg/m ³ ; Korte termijn 1468 mg/m ³ i, sz, EU4, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 500 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn Maximum - 1100 mg/m ³ - 300 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal | NETHERLANDS | Lange termijn 734 mg/m ³ ; Korte termijn 1468 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm E S Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | POLAND | Lange termijn 734 mg/m ³ ; Korte termijn 1468 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

| | | |
|-----------|----------------|--|
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 550 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 1100 mg/m ³ - 300 ppm Bron: AFS 2021:3 |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: 2017/164/EU |
| Nationaal | CYPRUS | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 730 mg/m ³ - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Bron: TRGS 900 |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018) |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ITALY | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 200 mg/m ³ - 54 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: KN325P1 |
| Nationaal | LUXEMBOUR G | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nationaal | MALTA | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: S.L.424.24 |
| Nationaal | PORTUGAL | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Dir. 2017/164 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm Y, EU4 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 734 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1468 mg/m ³ - 400 ppm VLI Bron: LEP 2022 |

PNEC blootstellingslimietwaarden

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 44 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 10 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 4.4 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 1 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.6 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2.52 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 252 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 852 µg/kg

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

n-butylacetaat
CAS: 123-86-4

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

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

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 35.6 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 981 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 98.1 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 90.3 µg/kg

2-methoxy-1-

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 635 µg/l

methylethylacetaat
CAS: 108-65-6

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 6.35 mg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 63.5 µg/l
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 3.29 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 329 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 290 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 600 µg/l

4-methylpentaan-2-on;
methylisobutylketon
CAS: 108-10-1

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.5 mg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 60 µg/l
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 27.5 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 8.27 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 830 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.3 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 240 µg/l

ethylacetaat
CAS: 141-78-6

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.65 mg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 24 µg/l
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 650 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.15 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 115 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 148 µg/kg
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 200 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

reaction mass of
ethylbenzene and m-
xylene and p-xylene

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³; Consument: 65.3 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m³; Consument: 260 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³; Consument: 65.3 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m³; Consument: 260 mg/m³

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: 2.5 mg/kg

n-butylacetaat
CAS: 123-86-4

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 48 mg/m³; Consument: 12 mg/m³

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

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

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/kg; Consument: 3.4 mg/kg

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

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

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

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

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 275 mg/m³; Consument: 33 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 550 mg/m³

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

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

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

4-methylpentaan-2-on;
methylisobutylketon
CAS: 108-10-1

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 4.2 mg/kg

ethylacetaat
CAS: 141-78-6

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 734 mg/m³; Consument: 367 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1468 mg/m³; Consument: 734 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 734 mg/m³; Consument: 367 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1468 mg/m³; Consument: 734 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 63 mg/kg; Consument: 37 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 4.5 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Nitrilrubber, Viton, 4H.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type AX.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

Hygiënische en technische maatregelen

N.A.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: kleurloos

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant
Kinematische viscositeit: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)
Smeltpunt/vriespunt: < -50 °C (-58 °F)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: > 35 °C (95 °F)
Vlampunt: < 23°C
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.
Relatieve dampdichtheid: N.A.
Dampspanning: 15.05
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 0.88 kg/l
Inwateroplosbaarheid: Niet oplosbaar
Oplosbaarheid in olie: N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.
Zelfontbrandingstemperatuur: 370.00 °C
Ontledingstemperatuur: N.A.
Ontvlambaarheid: Het product is ingedeeld Flam. Liq. 2 H225
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 100 % ; 880 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan gevaarlijke reacties voortbrengen (zie volgende paragrafen)

10.2. Chemische stabiliteit

Kan gevaarlijke reacties voortbrengen (zie volgende paragrafen)

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte en open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met oxiderende materialen vermijden. Het product kan vlamvatten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding kunnen irriterende en giftige gassen ontstaan.

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 | Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H332) ATE Inademing = 18.33 mg/kg 4u |
| b) huidcorrosie/-irritatie | Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Niet geclassificeerd |
| e) mutageniteit in geslachtscellen | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet geclassificeerd |
| f) kankerverwekkendheid | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Het product is ingedeeld: Carc. 2(H351) |
| g) giftigheid voor de voortplanting; | Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling | Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336) |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling | Het product is ingedeeld: STOT RE 2(H373) |
| j) gevaar bij inademing | Het product is ingedeeld: Asp. Tox. 1(H304) |

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg |
|---|---------------------|-----------------------------|

LC50 Damp van inademing Rat = 27.12 mg/l 4u

| | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
| | | LD50 Huid Konijn = 12126 mg/kg 24h | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja 1u | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief | Mouse subcutaneous route |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 500 | ppm |
| n-butylacetaat | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 10760 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat = 0.74 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 16 ml/kg 24h | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Nee | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Negatief | Mouse |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief | Mouse oral route |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 750 | ppm |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 6190 mg/kg | |
| | | LD50 Huid Konijn > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Nee | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief | |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen effect niveau Rat = 3.69 mg/l | Inhalation route |
| 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon | a) acute toxiciteit | ATE - Inademing (Damp) : 11 mg/l | |
| | | LD50 Oraal Rat = 2080 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat = 11.6 mg/l 4u LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24h | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja 24h | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief | Mouse intraperitoneal route |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 1000 | ppm |
| ethylacetaat | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 5620 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat > 22.5 mg/l 6h LD50 Huid Konijn > 20000 mg/kg 24h | No mortality occurred |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief 24h | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Nee | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief | Hamster oral route |

g) giftigheid voor de voortplanting;

Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = Mouse 13800 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

| Bestanddeel | Ident. nr. | Ecotox info |
|---|---|--|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EINECS: 905-562-9 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days |
| n-butylacetaat | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Selenastrum capricornutum ≥ 1000 mg/L OECD guideline 201 |
| 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon | CAS: 108-10-1 - EINECS: 203-550-1 - INDEX: | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio = 179 mg/L 96h OECD guideline 203 |

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 200 mg/L 48h OECD 202

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 30 mg/L - 21days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 146 mg/L OECD 221 - 7days

c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 = 275 mg/L - 16hr

ethylacetaat

CAS: 141-78-6 -
EINECS: 205-
500-4 - INDEX:
607-022-00-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen S Gairdneri = 230 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen freshwater fish = 6.9 mg/L - 32days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.4 mg/L - 21days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen S. subspicatus = 5600 mg/L 48h

c) Toxiciteit voor bacteriën : NOEC Pseudomonas putida = 650 mg/L - 16hr

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Bestanddeel | Persistentie/afbreekbaarheid | Test | Waarde | Opmerkingen: |
|---|------------------------------|-------------------------------|--------|---------------|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Snel afbreekbaar | | | |
| n-butylacetaat | Snel afbreekbaar | | 83.000 | %; OECD 301 D |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Snel afbreekbaar | Opgeloste organische koolstof | | OECD GL 301E |
| 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon | Snel afbreekbaar | Biochemische zuurstofvraag | 83.000 | |
| ethylacetaat | Snel afbreekbaar | CO2-productie | 94.000 | 28days |

12.3. Bioaccumulatie

| Bestanddeel | Bioaccumulatie | Test | Waarde | Opmerkingen: |
|---|-----------------|-----------------------------|--------|-----------------|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 25.900 | |
| n-butylacetaat | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | | |
| ethylacetaat | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 30.000 | aquatic species |

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.

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. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

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: 33

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 367 640D 650

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 353

IATA-Cargovliegtuig: 364

IATA-Etiket: 3

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A72 A192

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category B

IMDG-scheiding: -

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 367

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
 Verordening (EU) n. 2020/878
 Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3, 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

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

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

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

2: Hazard to waters

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

n-butylacetaat

2-methoxy-1-methylethylacetaat

4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon

ethylacetaat

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code | Beschrijving |
|--------|---|
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

| Code | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving |
|--------------|-----------------------------------|--|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Ontvlambare vloeistof, categorie 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Ontvlambare vloeistof, categorie 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Aspiratiegevaar, categorie 1 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Huidirritatie, categorie 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Oogirritatie, categorie 2 |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Kankerverwekkendheid, Categorie 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2 |

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 | Indelingsprocedure |
|--|---------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2, H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Berekeningsmethode |
| Carc. 2, H351 | Berekeningsmethode |
| STOT SE 3, H335 | Berekeningsmethode |
| STOT SE 3, H336 | Berekeningsmethode |
| STOT RE 2, H373 | Berekeningsmethode |
| Asp. Tox. 1, H304 | Berekeningsmethode |
| Acute Tox. 4, H332 | 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
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
- 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

4-methylpentan-2-one

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

| Stofidentiteit | |
|------------------------|----------------------|
| | 4-methylpentan-2-one |
| CAS-nr. | 108-10-1 |
| EU-Identificatienummer | 606-004-00-4 |
| EINECS-nr. | 203-550-1 |
| Registratienummer | 01-2119473980-30 |

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (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 | 07/05/2021 - 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 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

Bijdragend scenario Werknemer

| | |
|--|-----------------|
| CS2 Handhaving en verdunning van concentraten - Bulktransfer | PROC8a |
| CS3 Rollen en verven | PROC10 |
| CS4 Rollen en verven - Handhaving en verdunning van concentraten | PROC8a - 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) |
|----------------------------|--|

*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:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 329 ton/dag

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties***STP-type:**

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling***Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::** 100**Lokale zoetwater-verdunningsfactor:** 10

Voor gebruik buiten

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten - Bulktransfer (PROC8a)

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

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

Vloeibaar

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

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

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

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

Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

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

Vloeibaar

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**

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Handhaving en verdunning van concentraten (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

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Zorg ervoor dat direct contact met de huid vermeden wordt.

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

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

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 40°C

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

| beschermingsdoel | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| zoet water | = 0.00694 mg/L | EUSES | < 0.00694 |
| zeewater | = 0.00545 mg/L | EUSES | < 0.00545 |
| Landbouwgrond | = 0.24 mg/kg drooggewicht | EUSES | < 0.24 |
| grond | = 0.24 mg/kg drooggewicht | EUSES | < 0.24 |

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten - Bulktransfer (PROC8a)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn | = 0.029 mg/m ³ | N/A | = 0.582 |
| inhalatief, lokaal, kortdurend | = 0.058 mg/m ³ | N/A | = 0.582 |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, kortdurend | 0.017 mg/m ³ | N/A | = 0.328 |
| inhalatief, lokaal, kortdurend | = 0.034 mg/m ³ | N/A | = 0.328 |

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



Blootstellingsscenario

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

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

Inhoudsopgave

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 100 %

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

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5000 kg

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 87.3 %

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

Afvalverwerking

Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

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

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 100 %

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5000 kg

Duur:

Duur van de blootstelling = 8 h/dag

Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 365 dagen per jaar

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

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

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

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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



Blootstellingsscenario

N-butyl acetate

Blootstellingsscenario, 13/07/2021

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

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, 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 Toepassingsbepalingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a)

| | |
|----------------------------|--|
| Milieu-emissie categorieën | 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 stoffaanandelen 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)

| | |
|--------------------|--|
| Proces categorieën | Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) |
|--------------------|--|

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

< 10000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Gesloten systemen

Open systemen

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

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

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

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

Vloeibaar

Dampdruk:

< 10000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Gesloten systemen

Open systemen

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron**1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a)**

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

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

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

v3

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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



Blootstellingsscenario

Ethyl acetate

Blootstellingsscenario, 13/07/2021

| Stofidentiteit | |
|------------------------|------------------|
| | Ethyl acetate |
| CAS-nr. | 141-78-6 |
| EU-Identificatienummer | 607-022-00-5 |
| EINECS-nr. | 205-500-4 |
| Registratienummer | 01-2119475103-46 |

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 door kwast en roller - Handhaving en verdunning van concentraten |
| Datum - revisie | 13/07/2021 - 1.0 |
| Levenscyclusfase | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers |
| Hoofdgebruikersgroep | Professioneel gebruik |
| Gebruikssector(en) | Professioneel gebruik (SU22) |
| Productcategorieën | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) |

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

| | |
|--|--------|
| CS2 Handhaving en verdunning van concentraten | PROC8a |
| CS3 Handhaving en verdunning van concentraten | PROC10 |

1.2 Toepassingsbependingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC8a)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

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

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (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 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

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

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

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

| Wijze van vrijkomen | Afgiftesnelheid | Methode voor het schatten van de vrijkomen |
|---------------------|-----------------|--|
| Water | 0.014 kg/dag | N/A |
| Lucht | 0.666 kg/dag | N/A |
| grond | 0 kg/dag | N/A |

| beschermingsdoel | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| zoet water | = 0.0004036 mg/L | N/A | < 0.01 |
| zoetwatersediment | = 0.002 mg/kg KW | N/A | < 0.01 |
| zeesediment | = 0.0003587 mg/kg KW | N/A | < 0.01 |
| Landbouwgrond | = 0.000113 mg/kg KW | N/A | < 0.336 |

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC8a)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.07 |
| inhalatief, lokaal, lange termijn | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.07 |

| | | | |
|--|----------------------|-------------------------|---------|
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 13.71 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.218 |
|--|----------------------|-------------------------|---------|

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC10)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risikokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.07 |
| inhalatief, lokaal, lange termijn | = 51.39 mg/m ³ | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.07 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 27.43 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.435 |

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

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Blootstellingsscenario, 30/08/2021

| Stofidentiteit | |
|-------------------|---|
| | reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene |
| EINECS-nr. | 905-562-9 |
| Registratienummer | 01-211955267-33 |

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (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 | 30/08/2021 - 1.0 |
| Levenscyclusfase | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers |
| Hoofdgebruikersgroep | Professioneel gebruik |
| Gebruikssector(en) | Professioneel gebruik (SU22) |
| Productcategorieën | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) |

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Dampdruk:

= 821 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 51 %

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

Jaarlijkse tonnage van de locatie 10 ton/jaar

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe): 4628 kg/dag

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

| |
|---|
| Water - minimale efficiëntie van: = 93.67 % |
|---|

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

Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

Water - minimale efficiëntie van: = 93.67 %

STP afvalwater (m³/dag): 2000

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

Afvalverwerking

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

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

Procescategorieën

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Dampdruk:

= 821 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 51 %

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

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

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.

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC10, PROC11)

Procescategorieën

Met roller of kwast aanbrengen - Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC10, PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Dampdruk:

= 821 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 51 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

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

N/A

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.