**Veiligheidskaart**

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

**KERAREP (A)**

Datum van eerste editie: 18-4-2021

Veiligheidskaart van 30/06/2026 revisie 8

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERAREP (A)

Handelscode: 12112020

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

Aanbevolen gebruik: Lijmen, afdichtingsmiddelen

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 Irrit. 2 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| Eye Irrit. 2 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Skin Sens. 1A | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Repr. 2 | Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad. |
| STOT RE 1 | Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (gehoororganen). |

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

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

**Gevarenpictogrammen en signaalwoord**



Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361 Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.

H372 Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (gehoororganen).

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

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

P260 Damp niet inademen.

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

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P370+P378 In geval van brand: met een CO2 blusser blussen.

**Bijzondere schikkingen:**

EUH208 Bevat Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Bevat:**

styreen

maleïnezuuranhydride

**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: KERAREP (A)

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

| Hoeveelheid | Naam | Ident. nr. | Classificatie | Registratienummer |
|---|---|---|---|---|
| ≥10-<20 % | styreen | CAS:100-42-5<br>EC:202-851-5<br>Index:601-026-00-0 | Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | |
| ≥0.3-<0.5 % | Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | CAS:85711-46-2<br>EC:288-306-2 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 01-2119976378-19 |
| ≥0.20-<0.25 % | xyleen | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>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 |
| ≥0.20-<0.25 % | Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]- | EC:911-490-9 | Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302 | 01-2119979579-10 |
| ≥0.05-<0.1 % | maleïnezuuranhydride | CAS:108-31-6<br>EC:203-571-6<br>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:

Verontreiningde 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:

$CO_2$ 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 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.

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

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

styreen

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 100-42-5 | ACGIH | | Lange termijn 10 ppm (8h); Korte termijn 20 ppm<br>Opmerkingen: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders |
| | National | Oostenrijk | Lange termijn 85 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 340 mg/m3 - 80 ppm<br>Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK, d<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | België | Lange termijn 108 mg/m3 - 25 ppm; Korte termijn 216 mg/m3 - 50 ppm<br>Opmerkingen: D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Bulgarije | Lange termijn 85 mg/m3; Korte termijn 215 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | Tsjechië | Lange termijn 100 mg/m3; Korte termijn Maximum - 400 mg/m3<br>Opmerkingen: B, I, P<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | Duitsland | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm<br>Opmerkingen: DFG, Y, 2(II)<br>Bron: TRGS 900 |
| | National | Denemarken | Korte termijn Maximum - 105 mg/m3 - 25 ppm<br>Opmerkingen: LHK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | Spanje | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 172 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: VLB®, ae<br>Bron: LEP 2022 |
| | National | Estland | Lange termijn 90 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 50 ppm<br>Opmerkingen: A<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | National | Finland | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 430 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: melu<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | Frankrijk | Lange termijn 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 46.6 ppm<br>Opmerkingen: Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National | Griekenland | Lange termijn 425 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 1050 mg/m3 - 250 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National | Kroatië | Lange termijn 430 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 1080 mg/m3 - 250 ppm<br>Opmerkingen: koža<br>Bron: NN 1/2021 |
| | National | Hongarije | Lange termijn 86 mg/m3; Korte termijn 172 mg/m3<br>Opmerkingen: i, BEM, R+T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | Ierland | Lange termijn 85 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 170 mg/m3 - 40 ppm<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | National | Litouwen | Lange termijn 90 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 50 ppm<br>Opmerkingen: O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | Letland | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 30 mg/m3<br>Opmerkingen: Ietekme uz dzirdi<br>Bron: KN325P1 |
| | National | Noorwegen | Lange termijn 105 mg/m3 - 25 ppm<br>Opmerkingen: M<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | Polen | Lange termijn 50 mg/m3; Korte termijn 100 mg/m3<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | Slowakije | Lange termijn 90 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 50 ppm<br>Opmerkingen: 1)<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | Slovenië | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 172 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Y, BAT, RD2<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | Zweden | Lange termijn 43 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 86 mg/m3 - 20 ppm<br>Opmerkingen: B, H, V<br>Bron: AFS 2021:3 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 430 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 1080 mg/m3 - 250 ppm<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | SUVA | Zwitserland | Lange termijn 85 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 170 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| xyleen | | | |
| CAS: 1330-20-7 | ACGIH | | Lange termijn 20 ppm (8h)<br>Opmerkingen: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | UE | | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Skin |
| | National | Oostenrijk | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | België | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Bulgarije | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |

| | | |
|---|---|---|
| National | Cyprus | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National | Tsjechië | Lange termijn 200 mg/m3; Korte termijn Maximum - 400 mg/m3<br>Opmerkingen: B, D, I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | Duitsland | Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm<br>Opmerkingen: DFG, EU, H, 2(II)<br>Bron: TRGS 900 |
| National | Denemarken | Lange termijn 109 mg/m3 - 25 ppm<br>Opmerkingen: EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | Spanje | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: vía dérmica, VLB®, VLI<br>Bron: LEP 2022 |
| National | Estland | Lange termijn 200 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: A<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | Finland | Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| National | Frankrijk | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National | Griekenland | Lange termijn 435 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 650 mg/m3 - 150 ppm<br>Opmerkingen: Δ<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | Kroatië | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: koža<br>Bron: 2000/39/EZ |
| National | Hongarije | Lange termijn 221 mg/m3; Korte termijn 442 mg/m3<br>Opmerkingen: b, BEM, EU1, R<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | Ierland | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| National | Italië | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | Litouwen | Lange termijn 200 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: O<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | Luxemburg | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | Letland | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Āda<br>Bron: KN325P1 |
| National | Malta | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: skin<br>Bron: S.L.424.24 |
| National | Nederland | Lange termijn 210 mg/m3; Korte termijn 442 mg/m3<br>Opmerkingen: H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | Noorwegen | Lange termijn 108 mg/m3 - 25 ppm<br>Opmerkingen: H E<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | Polen | Lange termijn 100 mg/m3; Korte termijn 200 mg/m3<br>Opmerkingen: skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | National | Portugal | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | National | Roemenië | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: P, Dir. 2000/39<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | Slowakije | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: K, 7)<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | Slovenië | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: K, BAT, EU1<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | Zweden | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: H<br>Bron: AFS 2021:3 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 441 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: Sk, BMGV<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | SUVA | Zwitserland | Lange termijn 220 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m3 - 100 ppm<br>Opmerkingen: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

maleïnezuuranhydride

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 108-31-6 | ACGIH | | Lange termijn 0.01 mg/m3 (8h)<br>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<br>Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, Sah<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | België | Lange termijn 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Bulgarije | Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | Tsjechië | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3<br>Opmerkingen: I, S<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | Duitsland | Lange termijn 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm<br>Opmerkingen: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I)<br>Bron: TRGS 900 |
| | National | Denemarken | Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | Spanje | Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm<br>Opmerkingen: FIV, Sen<br>Bron: LEP 2022 |
| | National | Estland | Lange termijn 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Korte termijn 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm<br>Opmerkingen: S<br>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<br>Opmerkingen: kattoarvo<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | Frankrijk | Korte termijn 1 mg/m3<br>Opmerkingen: Risque d'allergie<br>Bron: INRS outil65 |
| | National | Griekenland | Lange termijn 1 mg/m3 - 0.25 ppm<br>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<br>Opmerkingen: alergen (koža i udisanje)<br>Bron: NN 1/2021 |

| | | |
|---|---|---|
| National | Hongarije | Lange termijn 0.08 mg/m3; Korte termijn 0.08 mg/m3<br>Opmerkingen: m, sz, R+T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | Ierland | Lange termijn 0.01 ppm<br>Opmerkingen: Sens., IFV<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| National | Litouwen | Lange termijn 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Korte termijn 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm<br>Opmerkingen: J<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | Letland | Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: KN325P1 |
| National | Noorwegen | Lange termijn 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm<br>Opmerkingen: A<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | Polen | Lange termijn 0.5 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3<br>Opmerkingen: skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | Roemenië | Lange termijn 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Korte termijn 3 mg/m3 - 0.75 ppm<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | Slowakije | Lange termijn 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm<br>Opmerkingen: S<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | Slovenië | Lange termijn 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Korte termijn 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm<br>Opmerkingen: Y<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | Zweden | Lange termijn 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Korte termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm<br>Opmerkingen: M, S<br>Bron: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3<br>Opmerkingen: Sen<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Zwitserland | Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Korte termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm<br>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<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

**biologische waarde**

styreen

CAS: 100-42-5 biologische Indicator: Amandelzuur in urine en fenilgliossalico; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
waarde: 600 mg/g; Gemiddeld: Urine

xyleen

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

**PNEC blootstellingslimietwaarden**

styreen

CAS: 100-42-5 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 34 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 40 mg/m3

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 27 mg/m3

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 516 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 362.5 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 173 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

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)**

styreen

CAS: 100-42-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 85 mg/kg/day; Consument: 1 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 100 mg/kg/day; Consument: 10 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 100 mg/kg/day; Consument: 1 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 100 mg/kg/day; Consument: 10 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 406 mg/kg; Consument: 343 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 7.7 µg/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

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:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| Fysische toestand: | Vloeibaar |
| Kleur: | grijs |
| Geur: | zoals: Styreen |
| pH: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing, niet-waterige mengsel |
| Kinematische viscositeit: | > 20,5 mm2/s (40 °C) |
| Smeltpunt/vriespunt: | -31 °C (-24 °F) |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 145 °C (293 °F) |
| Vlampunt: | 32 °C (90 °F) |
| Onderste en bovenste explosiegrens: | N.A. |
| Relatieve dampdichtheid: | 3.6 |
| Dampspanning: | 6.67 (kPa 50°C). hPa |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid: | 1.67 g/cm3 |
| Inwateroplosbaarheid: | Niet oplosbaar |
| Oplosbaarheid in olie: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing op mengsels |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | 490.00 °C |
| Ontledingstemperatuur: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is |
| Ontvlambaarheid: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar |

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 20.15%; 336.49g/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**

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

## 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 | 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 | 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; | Het product is ingedeeld: Repr. 2(H361) |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling | Het product is ingedeeld: STOT RE 1(H372) |
| 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:**

styreen

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 100-42-5 | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 5000 mg/kg |
| | | LC50 Damp van inademing Rat = 11.8 mg/l 4u |
| | | LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Positief |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 0.64 |

xyleen

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1330-20-7 | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg |

| | | |
|---|---|---|
| | | LC50 Damp van inademing Rat = 29000 mg/m3 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 |

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 >= 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**

styreen

| | |
|---|---|
| CAS: 100-42-5 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h |
| | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h |
| | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.01 mg/L |
| | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen = 4.9 mg/L 72h |
| | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L |

xyleen

| | |
|---|---|
| CAS: 1330-20-7 | a) Acuut 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) Acuut 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) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen freshwater algae = 1.3 mg/L 48h |
| | a) Acuut 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 |

maleïnezuuranhydride

| | |
|---|---|
| CAS: 108-31-6 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen rainbow trout = 75 mg/L 96h |
| | a) Acuut 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) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

styreen

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 100-42-5 | Snel afbreekbaar | Test: Biochemische zuurstofvraag; Waarde: 80<br>Opmerkingen: 28days |

xyleen

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1330-20-7 | Snel afbreekbaar | |

maleïnezuuranhydride

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 108-31-6 | Snel afbreekbaar | Waarde: 90<br>Opmerkingen: 28days |

**12.3. Bioaccumulatie**

xyleen

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

**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 >= 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**

3269

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

ADR-Ladingnaam: POLYESTERHARS-KIT

IATA-Ladingnaam: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Ladingnaam: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR-Wegtransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR-Verpakkingsgroep: III

IATA-Verpakkingsgroep: III

IMDG-Verpakkingsgroep: III

**14.5. Milieugevaren**

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: F-E, S-D

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 3

ADR - Gevaar-identificatienummer: -

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 236 340
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 3 (E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: See SP 340

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 370
IATA-Cargovliegtuig: 370
IATA-Etiket: 3
IATA-Bijkomende gevaren: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A66 A163

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A
IMDG-scheiding: -
IMDG-bijkomende gevaren: -
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 236 340

**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 >= 0,1%.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code | Beschrijving |
|---|---|
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| 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. |
| H361 | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H361 | Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H372 | Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen. |
| H372 | Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (gehoororganen). |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| Code | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving |
|---|---|---|
| 2.6/3 | 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 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisatie van de huid, categorie 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilisatie van de huid, categorie 1A |
| 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 Irrit. 2, H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1A, H317 | Berekeningsmethode |
| Repr. 2, H361 | Berekeningsmethode |
| STOT RE 1, H372 | 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 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

**Veiligheidskaart**

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

**KERAREP (B)**

Datum van eerste editie: 19-5-2021

Veiligheidskaart van 30/06/2026 revisie 8

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERAREP (B)

Handelscode: 27062018

### 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)**

| | |
|---|---|
| Org. Perox. F | Brandgevaar bij verwarming. |
| Eye Irrit. 2 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Skin Sens. 1 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Aquatic Acute 1 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Aquatic Chronic 1 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

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

**Gevarenpictogrammen en signaalwoord**



Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H242 | Brandgevaar bij verwarming. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P280 | Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P403+P235 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften. |

**Bevat:**

Dibenzoyl peroxide

**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: KERAREP (B)

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

| Hoeveelheid | Naam | Ident. nr. | Classificatie | Registratienummer |
|---|---|---|---|---|
| ≥50-<70 % | Dibenzoyl peroxide | CAS:94-36-0<br>EC:202-327-6<br>Index:617-008-00-0 | Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 | 01-2119511472-50 |
| ≥5-<10 % | ethaandiol; ethyleenglycol | CAS:107-21-1<br>EC:203-473-3<br>Index:603-027-00-1 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119456816-28 |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

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

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO2)

CO2 of poederblusser

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

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

De verbranding produceert zware rook.

**5.3. Advies voor 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.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

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

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

Spoelen met overvloedig water

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook paragraaf 8 en 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:**

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

Altijd in goed geluchte ruimten bewaren.

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

Niet samengaande stoffen:

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Dibenzoyl peroxide

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 94-36-0 | ACGIH | Lange termijn 5 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: A4 - URT and skin irr |
| | Nationa Oostenrijk al | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn Maximum - 10 mg/m3<br>Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, Sh, E |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | België | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Tsjechië | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn Maximum - 10 mg/m3<br>Opmerkingen: I, S<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | Duitsland | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: DFG, E, 1(I)<br>Bron: TRGS 900 |
| | National | Denemarken | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | Spanje | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: Sen<br>Bron: LEP 2022 |
| | National | Estland | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | Finland | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | Frankrijk | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: INRS outil65 |
| | National | Griekenland | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National | Kroatië | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: alergen koža<br>Bron: NN 1/2021 |
| | National | Hongarije | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: b, i, sz, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | Ierland | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: Sens.<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | National | Noorwegen | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: A<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | Polen | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | Slowakije | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | Slovenië | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: (I)<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | SUVA | Zwitserland | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

ethaandiol; ethyleenglycol

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 107-21-1 | ACGIH | | Korte termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: I, H, A4 - URT irr |
| | UE | | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Skin |
| | National | Oostenrijk | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m3 - 20 ppm<br>Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, H<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |

| | | |
|---|---|---|
| National | België | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: D, M<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | Bulgarije | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National | Cyprus | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National | Tsjechië | Lange termijn 50 mg/m3; Korte termijn Maximum - 100 mg/m3<br>Opmerkingen: D<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | Duitsland | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm<br>Opmerkingen: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)<br>Bron: TRGS 900 |
| National | Denemarken | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm<br>Opmerkingen: EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | Spanje | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: vía dérmica, VLI<br>Bron: LEP 2022 |
| National | Estland | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: A, 18<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | Finland | Lange termijn 50 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| National | Frankrijk | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| National | Griekenland | Lange termijn 125 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m3 - 50 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | Hongarije | Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3<br>Opmerkingen: b, i, EU1, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | Ierland | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| National | Italië | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | Litouwen | Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m3 - 20 ppm<br>Opmerkingen: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | Luxemburg | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | Letland | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Āda<br>Bron: KN325P1 |
| National | Malta | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: skin<br>Bron: S.L.424.24 |
| National | Nederland | Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3<br>Opmerkingen: H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A<br><br>Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Opmerkingen: H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | Noorwegen | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: H E 5 S<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | Polen | Lange termijn 15 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3<br>Opmerkingen: skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | Portugal | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| National | Roemenië | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: P, Dir. 2000/39<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | Slowakije | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: K<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | Slovenië | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: K, Y, EU1<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | Zweden | Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: H, 26<br>Bron: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Opmerkingen: Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Zwitserland | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m3 - 20 ppm<br>Opmerkingen: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

**PNEC blootstellingslimietwaarden**

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l

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

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 199.5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 37 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.53 mg/kg

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

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/kg/day; Consument: 7 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg; Consument: 53 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:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Fysische toestand: | Vast |
| Kleur: | rood |
| Geur: | karakteristiek |
| pH: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing, niet-waterige mengsel |
| Kinematische viscositeit: | N.A. |
| Smeltpunt/vriespunt: | 0 °C (32 °F) |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | N.A. |
| Vlampunt: | 195 °C (383 °F) |
| Onderste en bovenste explosiegrens: | N.A. |
| Relatieve dampdichtheid: | N.A. |
| Dampspanning: | N.A. |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid: | 1.20 g/cm3 |
| Inwateroplosbaarheid: | Niet oplosbaar |
| Oplosbaarheid in olie: | N.A. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | N.A. |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | N.A. |
| Ontledingstemperatuur: | 50.00 °C |
| Ontvlambaarheid: | N.A. |
| Vluchtige Organische Stoffen - VOS = | 9.90%; 118.80g/L |
| **Deeltjeskenmerken:** | |
| Deeltjesgrootte: | N.A. |

### 9.2. Overige informatie

| | |
|---|---|
| Explosieve eigenschappen: | SADT 50°C |

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

Exothermic reaction with bases

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Amines; Alkali; Zuren

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Toxicologische informatie van het product:**

| | |
|---|---|
| a) acute toxiciteit | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | 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 | 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:**

ethaandiol; ethyleenglycol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 107-21-1 | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 7712 mg/kg |
| | | LC50 Inademing van aerosol Rat > 2.5 mg/l 6u |
| | | LD50 Huid Muis > 3500 mg/kg |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Rat Negatief |
| | | Carcinogeniciteit Negatief |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat > 1000 mg/kg |

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen:**

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit**

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

Ecotoxicologische informatie:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

**Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen**

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen = 15380 mg/L

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

ethaandiol; ethyleenglycol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 107-21-1 | Snel afbreekbaar | Test: Opgeloste organische koolstof; Waarde: 90<br>Opmerkingen: 10days |

**12.3. Bioaccumulatie**

N.A.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

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

**12.7. Andere schadelijke effecten**

N.A.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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

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

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

N.A.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

3108

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

ADR-Ladingnaam: ORGANISCH PEROXIDE, TYPE E, VAST

IATA-Ladingnaam: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG-Ladingnaam: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR-Wegtransport: 5.2

IATA-Klasse: 5.2

IMDG-Klasse: 5.2

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR-Verpakkingsgroep: -

IATA-Verpakkingsgroep: -

IMDG-Verpakkingsgroep: -

**14.5. Milieugevaren**

Belangrijkste toxische component: Dibenzoyl peroxide

Zeemilieuvervuiler: Ja

Milieuverontreiniger: Ja

IMDG-EMS: F-J, S-R

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 5.2

ADR - Gevaar-identificatienummer: -

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 122 274

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

ADR Limited Quantities: 500 g

ADR Excepted Quantities: E0

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 570

IATA-Cargovliegtuig: 570

IATA-Etiket: 5.2 + KAFH

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A20 A802

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category D SW1

IMDG-scheiding: SG35 SG36 SG72

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 122 274

**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: None

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: P6b | 50 | 200 |
| het product behoort tot de categorieën: E1 | 100 | 200 |

**Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148**

Geen stoffen vermeld

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

Geen stoffen vermeld

**Duitse Water Hazard Class.**

Klasse 3: zeer gevaarlijk.

**Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510**

LGK 5.2

SVHC stoffen:

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

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

**Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:**

ethaandiol; ethyleenglycol

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code | Beschrijving |
|---|---|
| H241 | Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming. |
| H242 | Brandgevaar bij verwarming. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| Code | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving |
|---|---|---|
| 2.15/B | Org. Perox. B | Organisch peroxide, Type B |
| 2.15/F | Org. Perox. F | Organisch peroxide, Type F |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Oogirritatie, categorie 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisatie van de huid, categorie 1 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1 |

**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 |
|---|---|
| Org. Perox. F, H242 | Op basis van testgegevens |
| Eye Irrit. 2, H319 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1, H317 | Berekeningsmethode |
| Aquatic Acute 1, H400 | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 1, H410 | 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 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 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

# Blootstellingsscenario
## Ethane-1,2-diol

# Blootstellingsscenario, 09/08/2021

| Stofidentiteit | |
|---|---|
| | Ethane-1,2-diol |
| **CAS-nr.** | 107-21-1 |
| **EU-Identificatienummer** | 603-027-00-1 |
| **EINECS-nr.** | 203-473-3 |
| **Registratienummer** | 01-2119456816-28 |

## Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC9b)

# 1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC9b)

## 1.1 TITELSECTIE

| | |
|---|---|
| **Naam blootstellingsscenario** | Toepassingen in coatings - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen |
| **Datum - revisie** | 09/08/2021 - 1.0 |
| **Levenscyclusfase** | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers |
| **Hoofdgebruikersgroep** | Professioneel gebruik |
| **Gebruikssector(en)** | Professioneel gebruik (SU22) |
| **Productcategorieën** | Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei (PC9b) |

| **Bijdragend scenario Milieu** | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8d |

| **Bijdragend scenario Werknemer** | |
|---|---|
| **CS2 Materiaaltransfers** | PROC8a |
| **CS3 Rollen en verven** | PROC10 |
| **CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien** | PROC11 |
| **CS5 Handhaving en verdunning van concentraten** | PROC19 |

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën** | Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (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 1 %.

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

**Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5479 kg

**Type van vrijkomen:** Voortdurende vrijkoming

**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

| | |
|---|---|
| Zuiveringsinstallatie gebruikt. | Lucht - minimale efficiëntie van: = 95 %<br>Water - minimale efficiëntie van: = 87 % |

*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

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

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

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

**Fysische vorm van het product:**
Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Duur:**
Duur van de blootstelling < 8 h
**Frequentie:**
Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Technische en organisatorische maatregelen**

| | |
|---|---|
| Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. | Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 % |

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

**Persoonlijke bescherming**
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

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

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

**Fysische vorm van het product:**
Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Duur:**
Duur van de blootstelling < 8 h
**Frequentie:**
Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Technische en organisatorische maatregelen**

| | |
|---|---|
| Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. | Inhalatie - minimale efficiëntie van: |

| | |
|---|---|
| Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. | 80 % |

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

**Persoonlijke bescherming**

| | |
|---|---|
| Draag geschikte ademhalingsbescherming.<br>Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. | Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % |

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

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
**Blootgestelde lichaamsdelen:**
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

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

**Fysische vorm van het product:**
Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Gebruikte hoeveelheden:**
Mate van toepassing 0.05 L/min

**Duur:**
Duur van de blootstelling < 150 min
**Frequentie:**
Gebruiksfrequentie < 5 dagen per week

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Technische en organisatorische maatregelen**
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

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

**Persoonlijke bescherming**

| | |
|---|---|
| Draag geschikte ademhalingsbescherming.<br>Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.<br>Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. | Dermaal - minimale efficiëntie van: 80 %<br>Inhalatie - minimale efficiëntie van: 40 % |

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

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van < 1000 m³
**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
**Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen en onderarmen.

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

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | Handmatig mengen (PROC19) |

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

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

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

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Duur:**

Duur van de blootstelling < 15 min

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

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

**Technische en organisatorische maatregelen**

| | |
|---|---|
| Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. | Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 % |

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

**Persoonlijke bescherming**

| | |
|---|---|
| Draag geschikte ademhalingsbescherming.<br>Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. | Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % |

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

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

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 12.94 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.37 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 13.71 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.01 |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 12.94 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.37 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 2.74 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.03 |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 14.05 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.4 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 53.75 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.51 |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 6.47 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.18 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 14.14 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.13 |

## 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.