

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

RESIClima primer: RESIPrim 100

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel: Primer/hechtmiddel
 Ontraden gebruik: Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

I.R.S-Btech nv-SA | Schoonmansveld 48 | BE-2870 Puurs
 T +32 (0)3 500 40 30 | F +32 (0)3 500 40 40 | E info@btech.be | www.btech.be
 Maatsch. Zetel - Siège Social: Schoonmansveld 48; BE-2870 Puurs | BE 0434.559.604

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Telefoon: +32 (0)3 500 40 30

Diensten voor informatie in noodgevallen/ officieel adviesorgaan:

NL – NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL-3721 MA Bilthoven. Telefoon (24h): +31 30-274 88 88 – Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****2.1.1 Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)**

Het mengsel is niet als gevaarlijk geïdentificeerd volgens de verordening (EG) 1272/2008 (CLP).

2.1.2 Classificatie volgens de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen)

Het mengsel is niet als gevaarlijk geïdentificeerd volgens de richtlijn 1999/45/EG.

2.2 Etiketteringselementen**2.2.1 Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)****2.3 Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006.

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT= persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stof**

n.br.

3.2 Mengsel

| | |
|---|---|
| 1,2-Ethaandiol | Stof, waarvoor een EG-blootstellingsgrenswaarde geldt |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119456816-28-XXXX |
| Index | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-473-3 |
| CAS | CAS 107-21-1 |
| % Bereik | 1-10 |
| Classificatie volgens de Richtlijn 67/548/EEG | Schadelijk, Xn, R22 |
| Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 |

Tekst van de R-zinnen/H-zinnen en classificatieafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16. De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde classificatie genoemd. Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1/3.2 van verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde classificatie in acht worden genomen.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing:** persoon uit gevarenszone brengen. Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.**Huidcontact:** verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen.**Oogcontact:** contactlenzen uitnemen. Enkele minuten met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.**Inslukken:** mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken, meteen arts raadplegen.**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1. In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd/na enkele uren voordoen. Inslukken: misselijkheid/maag- en darmklachten.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

n.g.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: afstemmen op omgevingsbrand. Waterstraal/schuim/CO2/bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen: geen bekend

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

Bij brand kunnen ontstaan: kooloxides/Giftige gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht. Al naargelang de grootte van de brand. Eventueel volledige bescherming. Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen – Contact met de ogen en met de huid vermijden – Rekening houden met eventueel uitglijsgevaar

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen. Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan. Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden. Afval niet in de gootsteen werpen. Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. Universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met de ogen vermijden. Langdurig of veelvuldig huidcontact vermijden. Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden. Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren. Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuisen. Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan. Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking. Beschermen tegen vorst. Bewaren bij kamertemperatuur.

Ongeschikt vat: aluminium – koper

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie over.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

| NL | Chemische omschrijving | 1,2-Ethaandiol | % Bereik: I-10 |
|----|--|--|--|
| | WNG 8-uren: 20 ppm (52 mg/m ³) (damp)/4 ppm (10mg/m ³) (druppels) (WNG 8-uren), 20 ppm (52 mg/m ³) (EU), 10 ppm (26 mg/m ³) (DE-AGW) | WNG 15-min.: 40 ppm (104mg/m ³) (damp) (WNG 15-min), 40 ppm (104 mg/m ³) (EU), 2(l) (DE-AGW) | WNG-C: -- |
| | BGW: -- | | Overige Informatie: H (damp) (WNG, EU)/H, Y (DE) |
| B | Chemische omschrijving | 1,2-Ethaandiol | % Bereik: I-10 |
| | GW/VL: 20 ppm (52mg/m ³) (GW/VL, EG/CE) | GW-kw/VL-cd: 40 ppm (104mg/m ³) (GW-kw/VL-cd, EG/CE) | GW-M/VL-M: -- |
| | BGW/VLB: -- | | Overige informatie: D |
| NL | Chemische omschrijving | [2-(2-butoxyethoxy)-ethyl]-acetaat | % Bereik: |
| | WNG 8-uren: 15 ppm (130mg/m ³) | WNG 15-min.: 30 ppm (250mg/m ³) | WNG-C: -- |
| | BGW: -- | | Overige Informatie: -- |

NL-

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TVA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

I WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 – 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

I WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafondwaarde.

I BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

I Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. NL: Bijlage 4 (Grenswaarden gezondheidschadelijke stoffen): V1, V2 of V3 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1, O2 of O3 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling), volgens de criteria in bijlage VI van de richtlijn 67/548/EG (Cat. 1 en 2 (R60 resp. R61), Cat. 3 (R62 resp. R63)). Volgens de transitietabel in de bijlage VII van de Verordening 1272/2008/EG is de relatie tussen de 67/548/EG categorieën als volgt: CAT. 1/2/6 (67/548/EG) = Cat. 1a/1b/2 (1272/2008/EG).

B= Kan schadelijk zijn via de borstvoeding (R64). Volgens de transitietabel in bijlage VII van Verordening 1272/2008/EG komt dit overeen met 'kan schadelijk zijn via de borstvoeding' (Lact. H362) voor 1272/2008/EG. DE: Y= stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C= kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D= stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F= blootstelling geschiedt in de vorm van vezels. ACGIH: A1= bewezen kankerverwekkend, A2= verdacht kankerverwekkend, A3= kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4= niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5= niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen= bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN= Sensibilisatie van de huid, RSEN= Sensibilisatie van de luchtwegen)!

B-

GW/VL= Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling/Valeur limite d'exposition professionnelle I GW-kw/VL-cd= Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling – kortetijdswaarde/Valeur limite d'exposition professionnelle – valeur courte durée I GW-M/VL-M= Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling 'Ceiling'/Valeur limite d'exposition professionnelle 'Ceiling' I BGW/VLB= Biologische grenswaarde/Valeur limite biologique I Overige Info./Autres info.: Bijkomende indeling/Classification additionnelle – A= verstikkend/asphyxiant, C= kankerverwekkend en/of mutagen agens/agent cancérigène et/ou mutagène, D= opname van het agens via de huid/la résorption de l'agent via la peau.

1,2-Ethaandiol

| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / Milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid | Opmerking |
|-------------------|--|-------------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Industrieel | Mens – inhalatie | Lange termijn, lokale effecten | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Industrieel | Mens – dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 106 | mg/kg bw/d | |
| Consument | Mens – inhalatie | Lange termijn, lokale effecten | DNEL | 7 | mg/m ³ | |
| | Milieu – zoet water | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Milieu – zee water | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Milieu – sporadisch (intermitterend) vrijkomen | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Milieu – afvalwaterzuiveringsinstallatie | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| | Milieu – sediment, zoet water | | PNEC | 20,9 | mg/kg | |
| | Milieu – bodem | | PNEC | 1,53 | mg/kg | |
| Consument | Mens - dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 53 | mg/m ³ | |

[2-(2-butoxyethoxy)-ethyl]-acetaat

| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / Milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid | Opmerking |
|--------------------|--|-------------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Arbeider/werknemer | Mens – dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 24 | mg/kg bw/day | |
| Arbeider/werknemer | Mens – inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 85 | mg/m ³ | |
| Consument | Mens – dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 12 | mg/kg bw/day | |
| Consument | Mens – inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 43 | mg/m ³ | |
| Consument | Mens – oraal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 1,58 | mg/kg bw.day | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|------|--------|-------|--|
| | Milieu – zoet water | | PNEC | 0,108 | mg/l | |
| | Milieu – zeewater | | PNEC | 0,0108 | mg/l | |
| | Milieu – sediment, zoet water | | PNEC | 0,8 | mg/kg | |
| | Milieu – sediment, zeewater | | PNEC | 0,08 | mg/kg | |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden. Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden. Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiëne maatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht: Bij gevaar van oogcontact. Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid – Bescherming van de handen: Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Aan te bevelen: Veiligheidshandschoenen uit butylcaoutchouc (EN 374). Minimale dikte in mm: >= 0,5. Permeatie (doorbraaktijd) in minuten: >= 480. De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 374, deel 3 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden. Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd. Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid – Andere maatregelen: Beschermende werkkleding (bv. Veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskledij met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen: Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW). Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387), kleurcode bruin. Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren: Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming – Er werden geen testen gedaan. De selectie werd bij mensels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd. De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent. Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietijmen en de afbraak. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend. Bij mensels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|--|---------------------------------|--------------|
| Fysische toestand: | vloeibaar | |
| Kleur: | wit | |
| Geur: | karakteristiek | |
| Geurdrempelwaarde: | niet bepaald | |
| pH-waarde: | 7,5 – 8,5 (20°C) | |
| Smelt-/vriespunt: | niet bepaald | |
| Beginkookpunt en kooktraject: | | niet bepaald |
| Vlampunt: | n.br. | |
| Verdampingsnelheid: | niet bepaald | |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): | n.br. | |
| Onderste explosiegrenswaarde: | niet bepaald | |
| Bovenste explosiegrenswaarde: | niet bepaald | |
| Dampspanning: | niet bepaald | |
| Dampdichtheid (Lucht = 1): | niet bepaald | |
| Dichtheid: | ~ 1,04 g/cm ³ (20°C) | |
| Stortgewicht: | niet bepaald | |
| Oplosbaarheid: | | niet bepaald |
| Oplosbaarheid in water: | niet mengbaar | |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | niet bepaald | |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | | n.br. |
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald | |
| Viscositeit: | niet bepaald | |
| Ontploffingseigenschappen: | product is niet ontplofbaar | |
| Oxiderende eigenschappen: | neen | |

9.2 Overige informatie

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Mengbaarheid: | niet bepaald |
| Vetoplosbaarheid/oplosmiddel: | niet bepaald |
| Geleidingsvermogen: | niet bepaald |
| Oppervlaktespanning: | niet bepaald |
| Oplosmiddelgehalte: | niet bepaald |

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7. Geen bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7. Geen bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie ook rubriek 5.2. Geen ontleding bij conform gebruik.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling)

RESIPrim 100

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|--|----------|--------|---------|-----------|-------------|------------------|
| Acute toxiciteit, oraal: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Berekende waarde |
| Acute toxiciteit, via de huid: | | | | | | g.g.b. |
| Acute toxiciteit, door inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Ernstig oogletsel/-irritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/huid: | | | | | | g.g.b. |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | | | g.g.b. |
| Kankerverwekkendheid: | | | | | | g.g.b. |
| Giftigheid voor de voortplanting: | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): | | | | | | g.g.b. |
| Gevaar bij inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Irritatie van de luchtwegen: | | | | | | g.g.b. |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening: | | | | | | g.g.b. |
| Symptomen: | | | | | | g.g.b. |
| Overige informatie: | | | | | | Classificatie conform berekeningsprocedure |

1,2-Ethaandiol

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|--|----------|--------|---------|-----------|--|---|
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | De EU-indeling komt hiermee niet overeen |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | 9530 | mg/kg | Konijn | | |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | | Niet irriterend |
| Ernstig oogletsel/-irritatie: | | | | Konijn | | Licht irriterend |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/huid: | | | | Mens | (Patch-Test) | Negatief |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief |
| Symptomen: | | | | | | Ataxie, ademhalingsmoeilijkheden, bewusteloosheid, krampen, moeheid |

[2-(2-butoxyethoxy)-ethyl]-acetaat

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|--|----------|--------|---------|-----------|--|---|
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | >6500 | mg/kg | Rat | | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | >5400 | mg/kg | Rat | | |
| Acute toxiciteit, door inademing: | LC50 | 73,7 | mg/l/4h | Rat | | |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Licht irriterend Niet relevant voor de indeling |
| Ernstig oogletsel/-irritatie: | | | | Konijn | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Licht irriterend Niet relevant voor de indeling |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/huid: | | | | Cavia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nee (contact met de huid) |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | | (Ames-Test) | Negatief |
| Giftigheid voor de voortplanting: | | | | | | Negatief |
| Symptomen: | | | | | | Maag- en darmklachten |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal: | | | | | | Doelorgaan/-organen: bloed Doelorgaan/-organen: nieren |

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

RESIPrim 100

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|--|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Toxiciteit voor vis: | | | | | | | g.g.b. |
| Toxiciteit voor Daphnia: | | | | | | | g.g.b. |
| Toxiciteit voor algen: | | | | | | | g.g.b. |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | | | | | | g.g.b. |
| Bioaccumulatie: | | | | | | | g.g.b. |
| Mobiliteit in de bodem: | | | | | | | g.g.b. |
| Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | g.g.b. |
| Andere schadelijke effecten: | | | | | | | g.g.b. |

1,2-Ethaandiol

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|----------------------------------|----------|------|-----------|---------|----------------------------------|--|--------------------|
| Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 41100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| Toxiciteit voor algen: | EC50 | 96h | 6500-7500 | mg/l | Pseudokirch neriella subcapitata | | |
| Toxiciteit voor algen: | ICS | 7d | >10000 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability-Modified MITI Test (I)) | |
| Bioaccumulatie: | LogPow | | -1,36 | | | | Niet te verwachten |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC50 | 16h | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Overige informatie: | BOD5 | | 0,78 | g/g | | | IUCLID |
| Overige informatie: | COD | | 1,19 | g/g | | | IUCLID |
| Overige informatie: | ThOD | | 1,29 | g/g | | | IUCLID |

[2-(2-butoxyethoxy)-ethyl]-acetaat

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|----------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|--|--|
| Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 10-100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 50-71 | mg/l | Brachydaniorerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 24h | 352,6 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 665 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| Persistentie en afbreekbaarheid: | BOD | 28d | ~100 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability-Modified MITI Test (1)) | Licht biologisch afbreekbaar |
| Bioaccumulatie: | LogPow | | 1,77 | | | | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 1-3), 23°C |
| Oplosbaarheid in water: | | | 65 | g/l | | | 20°C |

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Voor de stof/mengsel/residuen:

Afvalcodenummer EG: De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product. Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG). 08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit. Aanbeveling: Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen. Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie. Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

Vervuilde verpakkingen:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen. Houder volledig leegmaken. Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden. Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

VN-nummer: n.b.

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

Juiste ladingen overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Transportgevaarklasse(n): n.br.

Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ (ADR 2013): n.b.

LQ (ADR 2009): n.b.

Milieugevaren: niet van toepassing

Tunnel restriction code:

Zeevervoer (IMDG-code)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Transportgevaarklasse(n): n.br.

Verpakkingsgroep: n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

Milieugevaren: niet van toepassing

Luchtvervoer (IATA)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Transportgevaarklasse(n): n.br.

Verpakkingsgroep: n.b.

Milieugevaren: niet van toepassing

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Indeling en etikettering zie rubriek 2.

Beperkingen opvolgen: n.b.

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 g/l

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Deze informatie is van toepassing op het product zoals het wordt geleverd. Herziene rubrieken: n.b.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP): niet van toepassing

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven R-zinnen/H-zinnen, gevaarklasse- en gevarencategoriecode (GHS/CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor:

22 Schadelijk bij opname door de mond – H302 Schadelijk bij inslikken – H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Acute Tox. – Acute toxiciteit – Oraal

STOT RE – Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen :

AC Article Categories (=Voorwerpcategorieën)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), Biological Exposure Indices (BEI) = biologische grenswaarden

ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, Ceiling value (C) = een plafondwaarde

ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, short term exposure limit (STEL) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.

ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, time weight average (TWA) = tijdgewogen gemiddelde over 8 uur

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

Alg. Algemene

| | |
|-------------------------|---|
| AOEL | Acceptable Operator Exposure Level |
| AOX | Absorbeerbare organische halogeenvormingen |
| ATE | Acute Toxicity Estimate = de acute toxiciteitsschatting volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland) |
| BCF | Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor) |
| BE-GW | Belgische grenswaarden |
| BGV | Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging) |
| BGW | Biologische grenswaarden |
| BGW/VLB | Biologische grenswaarde/Valeur limite biologique (België/Belgique) |
| BHT | Butylhydroxytoluol (= 2,6 Di-tert-butyl-p-crescol) |
| BOD | Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik – BZV) |
| BSEF | Bromine Science and Environmental Forum |
| Bv., b.v., bijv. | Bijvoorbeeld |
| Bw | body weight (= lichaamsgewicht) |
| Ca. | Circa |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CEC | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids |
| CESEO | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques |
| CIPAC | Collaborative International Pesticides Analytical Council |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels) |
| CMR | carcinogeen, mutageen, reprotoxisch |
| COD | Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik – CZV) |
| Conf. | Conform |
| CTFA | Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect) |
| DOC | Dissolved organic carbon (= opgeloste organische koolstof) |
| DT50 | Dwell Time -50% reduction of start concentration |
| Dw | dry weight (= droge massa) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen) |
| EEG | Europese Economische Gemeenschap |
| EER | Europese Economische Ruimte |
| EG | Europese Gemeenschap |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Europese Normen |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ERC | Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie) |
| Etc., enz. | Et cetera, enzovoort |
| EU | Europese Unie |
| Fax | faxnummer |
| g.g.b. | geen gegevens beschikbaar |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen) |
| GW/VL | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling/Valeur limite d'exposition professionnelle (België/Belgique) |
| GW-kw/VL-cd | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling – korttijdswaarde/Valeur limite d'exposition professionnelle – valeur courte durée (België/Belgique) |
| GW-M/VL-M | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling – 'Ceiling'/Valeur limite d'exposition professionnelle 'Ceiling' (België/Belgique) |
| GWP | Global warming potential (= Broeikaseffect) |
| HET-CAM | Hen's Egg Test – Chorionallantoic Membrane |
| HGWP | Halocarbon Global Warming Potential |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | Intermediate Bulk Container |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IMDG-code | International Maritime Code for Dangerous Goods (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee) |
| Incl. | Inclusief |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| LQ | Limited quantities |
| Min. | minuut (minuten) |
| n.b. | niet bruikbaar |
| n.g. | niet getest |
| NIOSH | National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America) |
| ODP | Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen) |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| Opm. | Opmerking |
| Org. | Organisch |
| PAK | polycyclische aromatische koolwaterstoffen |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch) |
| PC | Chemical product category (= chemische productcategorie) |
| PE | Polyethyleen |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect) |
| PROC | Process category (= procescategorie) |
| PTFE | polytetrafluorethyleen |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| REACH-IT List-No | 9xx-xxx-x No. Is automatically assigned, e.g. to pre-registration without a CAS No. Or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT |
| Resp. | Respectievelijk |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses |
| SADT | Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur) |
| SU | Sector of use (= gebruikssector) |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (= theoretisch zuurstofverbruik) |
| TOC | Total organic carbon (= Totale organische koolstof) |
| UN RTDG | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen) |
| VbF | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)) |
| VOC | Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV)) |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend) |
| WHO | World Health Organization |
| WNG 8-uren, WNG-15 min. | = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur/15 min. (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen) |
| Wwt | wet weight |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op de veiligheidsrisico's en is niet bedoeld als technische productinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

I.R.S-Btech nv-SA | Schoonmansveld 48 | BE-2870 Puurs
T +32 (0)3 500 40 30 | F +32 (0)3 500 40 40 | E info@btech.be | www.btech.be