



VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: CTEC c PAS 03

Datum herziening: vrijdag 1 juni 2018

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

1.1 Productidentificatie:

CTEC c PAS 03

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

/

Gebruiksconcentraties: /

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

CTEC BVBA

Hagelberg 15

B2250 Olen

Tel: 014861613 — Fax: 014861617

E-mail: info@ctec.be — Website: <http://www.ctec-chemicals.com/>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245

2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

H302+H332 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

| | |
|--------------------------------|---|
| H302+H332 Acute tox. 4: | Schadelijk bij inslikken en bij inademing |
| H314 Skin Corr. 1B: | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H335 STOT SE 3: | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H412 Aquatic Chronic 3: | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen:

| | |
|------------------------|---|
| P301+P330+P331: | NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken. |
| P304+P340: | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P312: | Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P403+P233: | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. |
| P405: | Achter slot bewaren. |
| P501: | Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |

Bevat:

Ethanolamine

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

| | | |
|--------------|-------|---|
| Ethanolamine | > 30% | CAS-nr.: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 REACH Registratie-nr.: 01-2119486455-28 CLP Classificatie: H302 Acute tox. 4 H312 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3 |
|--------------|-------|---|

Voor de volledige tekst van de H & R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

| | |
|---------------------|---|
| Huidcontact: | Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren. |
| Oogcontact: | Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen. |
| Inslikken: | Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren. |
| Inademing: | Rechttop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

| | |
|---------------------|---|
| Huidcontact: | bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden |
|---------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Oogcontact: | bijtend, roodheid, slecht zien, pijn |
| Inslikken: | bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag |
| Inademing: | hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid |

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

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

geen

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

7.3 Specifiek eindgebruik:

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

8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

Ethanolamine 2.5 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Inhalatiebescherming: | Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK. |  |
| Huidbescherming: | Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen. |  |
| Oogbescherming: | Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen. |  |
| Overige bescherming: | Ondoordringbare kleding. Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. |  |

9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

| | |
|---|----------------------|
| Smeltpunt/smelttraject: | 0 °C |
| Kookpunt/kooktraject: | 100 °C — 171 °C |
| pH: | 12,1 |
| pH 1% verdund in water: | / |
| Dampspanning bij 20°C: | 2 332 Pa |
| Dampdichtheid: | Technisch onmogelijk |
| Relatieve dichtheid bij 20°C: | 1,0300 kg/l |
| Voorkomen bij 20°C: | vloeibaar |
| Vlampunt: | 85 °C |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): | Technisch onmogelijk |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | / |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %): | / |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %): | / |
| Ontploffingseigenschappen: | Technisch onmogelijk |
| Oxiderende eigenschappen: | Technisch onmogelijk |
| Ontledingstemperatuur: | / |
| Wateroplosbaarheid: | volledig oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | Technisch onmogelijk |
| Geur: | kenmerkend |
| Geurdrempelwaarde: | Technisch onmogelijk |

Dynamische viscositeit bij 20°C: 1 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C: 1 mm²/s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1): 0,300

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS): 42,50 %
Vluchtige organische stof (VOS): 437,750 g/l
Brandbaarheidstest: /

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

gescheiden van zuren houden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

H302+H332 Acute tox. 4: Schadelijk bij inslikken en bij inademing
H314 Skin Corr. 1B: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 STOT SE 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
**Berekende acute toxiciteit, ATE
oraal:** 1 979,154 mg/kg
**Berekende acute toxiciteit, ATE
dermaal:** /

| | | |
|--------------|------------------------|-------------|
| Ethanolamine | LD50, Oraal, Rat: | 1,089 mg/kg |
| | LD50, Dermaal, Konijn: | 2,504 mg/kg |
| | LC50, Inhalatie, 4u: | 11 mg/l |

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

| | | |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|
| Ethanolamine | LC50 (Vissen): | 349 mg/L (Cyprinus carpio) (4d) |
| | NOEC (Vissen): | 1,24 mg/L (Oryzias latipes) (41d) |
| | EC50 (Daphnia): | 65 mg/L (48h) |
| | NOEC (Daphnia): | 850 µg/L (21d) |
| | EC50 (Algen): | 2.1 - 2.8 mg/L (72h) |
| | NOEC (Algen): | 1 mg/L (72h) |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

| | Aanvullende informatie: |
|--------------|-------------------------|
| Ethanolamine | Log Pow: -2,3 - -1,31 |

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 1
Wateroplosbaarheid: volledig oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer:

2491

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 2491 Ethanolamine, oplossing, 8, II, (E)

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n): 8
Identificatie nummer van het gevaar: 80

14.4 Verpakkingsgroep:

14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

| | |
|----------------------------------|--|
| Gevaar eigenschappen: | Risico op brandwonden. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater. |
| Aanvullende aanwijzingen: | Verhinderen dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen. |

**15 RUBRIEK 15: Regelgeving:****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

| | |
|---|-------------|
| WGK klasse (AwSV): | 1 |
| Vluchtige organische stof (VOS): | 42,500 % |
| Vluchtige organische stof (VOS): | 437,750 g/l |
| Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004: | geen |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

16 RUBRIEK 16: Overige informatie:**Verklarende lijst van afkortingen:**

| | |
|----------------|---|
| ADR: | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| BCF: | Bioconcentratiefactor |
| CAS: | Chemical Abstracts Service |
| CLP: | Classification, Labelling and Packaging of chemicals |
| EINECS: | European INventory of Existing Commercial chemical Substances |
| Nr.: | nummer |
| PTB: | persistent, toxisch, bioaccumulerend |
| TLV: | Threshold Limit Value |
| WGK: | Water Gevaar Klasse |
| WGK 1: | weinig gevaarlijk voor water |
| WGK 2: | gevaarlijk voor water |
| WGK 3: | zeer gevaarlijk voor water |
| zPzB: | zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen |

Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

H302 Acute tox. 4: Schadelijk bij inslikken. **H302+H332 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken en bij inademing
H312 Acute tox. 4: Schadelijk bij contact met de huid. **H314 Skin Corr. 1B:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. **H332 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inademing. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Rubriek: 9.2

MSDS referentie nummer:

ECM-5727,10

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.