

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

"LEES DEZE INFORMATIE ZORGVULDIG ALVORENS
HET PRODUCT TE GEBRUIKEN OF AF TE VOEREN"

40262 ZITREC MC

1. IDENTIFICATIE PRODUKT EN ONDERNEMING

PRODUCT CODE EN NAAM

40262 ZITREC MC

OMSCHRIJVING

Antivries

ONDERNEMING

ARTECO N.V.

Technologiepark-Zwijnaarde 2

B-9052 Gent-Zwijnaarde

BELGIUM

Tel: 0032/(0)9 240 7320

Fax: 0032/(0)9 240 7324

Emergency phone number : 0044/(0)18 65 407 333

Poison Control Center (Belgium only): +32/(0)70 245 245

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

<u>Naam</u>	<u>% gewicht</u>	<u>CAS nr</u>	<u>EC nr</u>
1,2-Ethaandiol	80 - 94,99	107-21-1	203-473-3
Xn R 22	Schadelijk bij opname door de mond.		
Natrium-2-ethylhexanoaat	1 - 2,99	19766-89-3	243-283-8
Xn R 63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.		

3. RISICO'S

Product classificatie

SCHADELIJK

Acute effecten van blootstelling

op de mens

Inhalatie

Blootstelling aan dampen of nevels boven de toegestane concentraties tijdens het verspuiten en het verhitten van het produkt, alsmede tijdens werkzaamheden in slecht geventileerde of besloten ruimten, kan leiden tot irriterende verschijnselen aan neus-en keelholte, hoofdpijn, misselijkheid en sufheid.

Contact met de huid

Kortstondig huidcontact kan resulteren in lichte irritatie. Langdurig contact, bijvoorbeeld door het dragen van doordrenkte kleding, kan leiden tot ernstiger irritatie en ongerief, gekenmerkt door plaatselijke roodheid en opzwellings.

Contact met de ogen

Kan irritatie veroorzaken, die in lichte mate als ongerieflijk wordt ervaren en die gepaard gaat met een geringe roodheid van het oog.

Inslikken

Ethyleenglycol en diethyleenglycol zijn toxisch bij inslikken. Een dodelijke dosis voor een volwassen persoon is 1-2 ml per kg lichaamsgewicht, overeenkomend met ca. 100 ml. Symptomen zijn onder meer onzekere tred, onduidelijke spraak,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

"LEES DEZE INFORMATIE ZORGVULDIG ALVORENS
HET PRODUCT TE GEBRUIKEN OF AF TE VOEREN"

40262 ZITREC MC

Chronische effecten van blootstelling op de mens

Medische condities verergerd door
blootstelling

verminderdecoördinatie, verwardheid, flauwtes, misselijkheid, braken, versnelde hartslag, moeizame ademhaling, verminderd gezichtsvermogen, convulsies en collaps. Symptomen kunnen vertraagd optreden. Ook kunnen verminderde urineproductie, nierfunctiestoornissen en schade aan het zenuwstelsel voorkomen. Aspiratie kan voorkomen gedurende inslikken of braken, met longbeschadiging als gevolg. Herhaaldelijk inslikken kan nierbeschadiging veroorzaken. Herhaaldelijke bovenmatige blootstelling kan reeds bestaande nierziekten verergeren. Vanwege zijn irriterende eigenschappen, kan regelmatig huidcontact een reeds bestaande dermatitis verergeren. Wordt geacht niet toxisch te zijn voor aquatische organismen.

Effecten van blootstelling aan het milieu

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Blootstellingsroute

Inhalatie

In geval van irriterende verschijnselen, hoofdpijn, misselijkheid of duizeligheid, in frisse lucht overbrengen. Indien het ademen moeilijk wordt of bovenstaande symptomen aanhouden, medische hulp invoeren.

Contact met de huid

Reinig de huid met ruime hoeveelheden water en zeep gedurende verscheidene minuten. Indien huidirritatie optreedt, dient medische hulp ingeschakeld te worden.

Contact met de ogen

Ogen onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheden water gedurende tenminste 15 minuten. Tijdens het spoelen oogleden uit elkaar houden om het gehele oogoppervlak en de oogleden te kunnen bereiken. Roep medische hulp in.

Inslikken

Onmiddellijk medische hulp invoeren. Indien de patient bij bewustzijn is en in staat is tot slikken, onmiddellijk 2 glazen water (500 ml) laten drinken maar GEEN braken opwekken. Wanneer de patient toch braakt, terug vloeistof toedienen. Laat een dokter bepalen of de toestand van het slachtoffer het opwekken van braken of leegpompen van de maag toelaat. Intoxicatie door ethyleenglycol kan in eerste instantie leiden tot gedragsveranderingen, duizeligheid, braken, diarree, dorst en stuip trekkingen. In een later stadium kunnen

Overige raadgevingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

"LEES DEZE INFORMATIE ZORGVULDIG ALVORENS
HET PRODUCT TE GEBRUIKEN OF AF TE VOEREN"

40262 ZITREC MC

nierbeschadigingen en nierfunctiestoornissen, gepaard met metabole acidose, optreden. Onmiddellijke behandeling kan de toxische effecten verminderen, zonodig aangevuld met hemodialyse. Intraveneuze toediening van ethanol in een natriumbicarbonaatoplossing is een beproefde antidotum-therapie. Neem contact op met een vergifgingeninformatiecentrum voor aanvullende gegevens over de behandeling.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen

Gebruik een nevelspuit, poeder, schuim of koolzuur. Water en schuim kunnen schuimvorming veroorzaken. Aan vuur blootgestelde containers met water koelen. Indien een lek of morsing niet is ontstoken dan een nevelspuit gebruiken om de dampen te verspreiden en de personen te beschermen die pogingen doen het lek te dichten. Waterstraal

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden
Speciale chemische blootstellingsrisico's veroorzaakt door het produkt, de verbrandingsprodukten of de vrijkomende gassen
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Geen.

De aard van de benodigde beschermende uitrusting zal afhangen van de omvang van de brand, de graad van beslotenheid en de beschikbaarheid van natuurlijke ventilatie. Vuurbestendige kledij en autonome ademhalingsapparatuur wordt aanbevolen voor branden in gesloten ruimten en in ruimten met een geringe ventilatie. Volledige vuurvaste kledij wordt aangeraden voor alle grote branden waar dit produkt bij betrokken is.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN PRODUKT

Procedures in geval van ontsnapping of lekkage

Ventileer de omgeving. Voorkom inademen van de dampen. Gebruik persluchtmaskers of verseluchtkappen voor grote morsingen of in besloten ruimten. Dam de morsing zo mogelijk in. Veeg het weg of bedek het met absorberende materialen en schep het weg. Vermijd aanraking met huid, ogen en kleding.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

"LEES DEZE INFORMATIE ZORGVULDIG ALVORENS
HET PRODUCT TE GEBRUIKEN OF AF TE VOEREN"

40262 ZITREC MC

7. HANTERING EN OPSLAG

<u>Hantering</u>	Zo kort mogelijk aan hoge temperaturen blootstellen. Contaminatie met water voorkomen.
<u>Opslag</u>	Transporteer, behandel en sla op in overeenstemming met de toepasselijke lokale reglementen en alleen in geëtiketteerde containers bestemd voor dit product.
<u>Specifieke toepassing(en)</u>	Voor specifieke toepassingen gelieve het Product Information Leaflet (PIL) te raadplegen

8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

<u>Bescherming van de ademhalingswegen</u>	Concentraties in de lucht dienen tot een zo laag mogelijk niveau beperkt te blijven. Indien damp, nevel of stof ontsnapt, dient geschikte adembescherming toegepast te worden. Onafhankelijke adembescherming dient gebruikt te worden bij het opruimen van grote hoeveelheden gemorst product en bij het betreden van tanks, scheepsruimten en andere besloten ruimten. Zie hieronder voor toepasselijke toegelaten concentraties.
<u>Bescherming van de handen en de huid</u>	Vermijd contact met de huid. Handschoenen aanbevolen. In geval van verontreiniging de blootgestelde huid wassen met zeep en water.
<u>Bescherming van de ogen</u>	Chemicalienbril of gelaatsscherm aanbevolen teneinde contact met de ogen te voorkomen.
<u>Blootstellingslimiet voor het product</u>	Ethyleenglycol : TWA/OEL (8hr) : 20 ppm = 52 mg/m ³ ; STEL : 40 ppm = 104 mg/m ³ ACGIH, STEL : 100 mg/m ³

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Voorkomen	Gele vloeistof
Geur	Lichte geur
Vlampunt (ASTM D93), °C	100 min
Relatieve dichtheid	1.1 kg/l @ 20 °C
pH	8.5 @ 50% vol
Wateroplosbaarheid	100 %

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<u>Te vermijden omstandigheden</u>	Ontstekingsbronnen zoals vlam, vonken, hete oppervlakken.
<u>Te vermijden substanties</u>	Vermijd contact met sterke oxydantia.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

"LEES DEZE INFORMATIE ZORGVULDIG ALVORENS
HET PRODUCT TE GEBRUIKEN OF AF TE VOEREN"

40262 ZITREC MC

Gevaarlijke ontbindingsproducten

Koolstofoxyden, aldehyden en ketonen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acuut

Inhalatie

Hoge concentraties van dampen of mist zijn waarschijnlijk irriterend voor de ademhalingswegen en kunnen misselijkheid, duizeligheid, hoofdpijn en slaperigheid veroorzaken.

Contact met de huid

Licht irriterend voor de huid.

Contact met de ogen

Veroorzaakt waarschijnlijk niet meer dan een branderig gevoel of een roodkleuring van voorbijgaande aard in geval van accidenteel contact met de ogen.

Inslikken

Schadelijk. Veroorzaakt hoofdpijn, gevoel van zwakte, verwardheid, verminderde coördinatie, duizeligheid, moeizame tred, misselijkheid, braken, verminderde bloeddruk, versnelde hartslag, longoedeem, gestoorde nierfunctie, bewusteloosheid, convulsies en coma. Symptomen kunnen vertraagd optreden. Ernstige vergiftiging kan de dood tot gevolg hebben.

Chronisch

Herhaaldelijk inslikken kan nierbeschadiging veroorzaken.
Herhaaldelijke bovenmatige blootstelling kan reeds bestaande nierziekten verergeren.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit

Niet vastgesteld

Persistentie en afbreekbaarheid

Volgens EG-criteria : Aangenomen ten volle biologisch afbreekbaar te zijn

Vermogen tot bioaccumulatie

Van dit product wordt verwacht dat het een laag vermogen heeft tot bioaccumulatie.

Toxiciteit voor het aquatisch milieu

Wordt geacht niet toxisch te zijn voor aquatische organismen.

Opmerkingen

Het is onwaarschijnlijk dat het lozen van kleine hoeveelheden de werking van waterzuiveringsinstallaties zal verstoren.
WGK=1

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijdering

Afvoeren volgens de lokale wetten en voorschriften met betrekking tot chemicalien
EWC-Nr.:16 01 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

"LEES DEZE INFORMATIE ZORGVULDIG ALVORENS
HET PRODUCT TE GEBRUIKEN OF AF TE VOEREN"

40262 ZITREC MC

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Transport

Niet geregeld

15. WETTELIJKE INFORMATIE

Informatie betreffende klassificatie/etiketteren

Symbol (letter notatie) +
Gevaarsaanwijzing
Gevaren zinnen

Krachtens de criteria van de Richtlijn
EEC/67/548 (gevaarlijke stoffen) en
EEC/1999/45 (gevaarlijke preparaten) :
Xn SCHADELIJK

Veiligheidszinnen voor public
gebruik

Xn R 22 Schadelijk bij opname door de
mond.

Veiligheidszinnen voor industrieel
gebruik

S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S 46 In geval van inslikken, onmiddellijk
een arts raadplegen en verpakking of etiket
tonen.

Gevaarlijke bestanddelen

S 36/37 Draag geschikte handschoenen en
beschermende kleding.

Bijkomende inlichtingen

1,2-Ethaandiol
Refereer naar alle relevante nationale
reglementeringen.

16. OVERIGE INFORMATIE

Overige informatie

Acute of chronische opname via de mond van
produkten die ethyleen glycol bevatten kan
leiden tot ernstige gezondheidseffecten, zoals
dood, voor mens en dier. Houd buiten het bereik
van kinderen. Dergelijke produkten mogen niet
gebruikt worden indrinkwaterinstallaties of in
andere systemen die verontreiniging van
drinkwatervoorraden kunnen veroorzaken.
Niet overgieten in niet-geëtiketteerde
recipiënten.

Volledige tekst van de gevaren
zinnen

Xn R 63 Mogelijk gevaar voor
beschadiging van het ongeboren kind.
Xn R 22 Schadelijk bij opname door de
mond.
R 52/53 Schadelijk voor in het water
levende organismen; kan in het aquatisch milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

"LEES DEZE INFORMATIE ZORGVULDIG ALVORENS
HET PRODUCT TE GEBRUIKEN OF AF TE VOEREN"

40262 ZITREC MC

Veranderingen werden aangebracht
in de secties :

Herzien op : 28/06/2004

op lange termijn schadelijke effecten
veroorzaken.
3,7,8,16

Vervangt formulier van : 28/06/2004

Alle informatie in dit Veiligheidsinformatieblad, in het bijzonder de gezondheids-, veiligheids-, en milieu-informatie, is naar ons beste weten overeenkomstig de meest recente kennis en inzichten hieromtrent. De onderneming kan er echter niet voor instaan dat de informatie in het Veiligheidsinformatieblad volledig juist en volledig is.

De verstrekking van het Veiligheidsinformatieblad betekent niet dat de gebruikers zich niet eerst ervan dienen te vergewissen dat het omschreven produkt wel degelijk passend is voor hun eigen situatie en in hoeverre de veiligheids-, gezondheids-, en milieu-adviezen gelden voor hun specifieke toepassingen en situatie. Het is een verplichting voor de gebruiker om dit produkt met voorzorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementeringen in acht te nemen.

De onderneming acht zich niet aansprakelijk voor tekortkomingen, beschadigingen of letsels ontstaan tengevolge van het niet navolgen van de veiligheids- en andere maatregelen van het Veiligheidsinformatieblad, noch voor enig gebrek of risico voortvloeiende uit de aard van het produkt, noch voor abnormale toepassing van het produkt.

"Dit veiligheidsformulier is door TEXACO BELGIUM N.V. opgesteld.

Technologiepark - Zwijnaarde 2
B-9052 Gent / Zwijnaarde (Belgium)
Tel : +/32/9/240.73.52
Fax : +/32/9/240.73.40"

Versie nr : 1.05

Herzien op : 28/06/2004

Vervangt formulier van : 28/06/2004

Bladzijde : 7 / 7

Pollux6©©