

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VRITEX ANTIVRIES EC 2000

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam Vritex Antivries EC 2000

Product nummer

Interne identificatie -

Synoniemen; handelsnamen

REACH registratie aantekeningen This material is a mixture. All components have been registered under REACH by the Manufacturer or Supplier.

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

Geïdentificeerd gebruik Automotive Industry

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier METROPA B.V.  
ALBERT VAN 'T HARTWEG 11  
2913 LE NIEUWERKERK A/D IJSSEL  
010-4156655

Contactpersoon INFO@METROPA-ROTTERDAM.NL

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Gelieve contact op te nemen met 010-4156655

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling

Fysische gevaren Niet geclassificeerd.

Gezondheidsgevaren Acute tox. 4 - H302 Oogirrit. 2 - H319 STOT herh. 2 - H373

Milieugevaren Niet geclassificeerd.

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn;R22.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



## VRITEX ANTIVRIES EC2000

Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
Veiligheidsaanbeveling	P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Bevat	Mono Ethylene Glycol
Aanvullende veiligheidsaanbevelingen	P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P330 De mond spoelen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Mono Ethylene Glycol		>60-100%
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH registratienummer: 01-2119456816-28- xx
Indeling Acute tox. 4 - H302 STOT herh. 2 - H373		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn;R22.
Potassium 2-ethyl hexanoate		>1-<3%
CAS-nummer: 3164-85-0	EG-nummer: 221-625-7	REACH registratienummer: *
Indeling Huidirrit. 2 - H315 Ooglet. 1 - H318 Voortpl. 2 - H361d		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Repr. Cat. 3;R63. Xi;R38,R41.

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenzinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

Samenstelling opmerkingen This material is a reaction product between a mixture of organic acids and potassium hydroxide. As we do not isolate or place on the market the reaction product of this reaction, it is exempt from registration under Entry 4 of Annex V of the REACH regulations, as set out in "Guidance for Annex V, Exemptions From the Obligation to Register, Version 1.1, November 2012", @@@Also covers GP3 containing Bitrex [3-Butoxypropan-2-ol]@@@

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## VRITEX ANTIVRIES EC2000

Algemene informatie	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden.
Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Mond goed spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Bescherming van EHBO'ers	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.

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

Inademing	Geen specifieke symptomen bekend.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Geen specifieke symptomen bekend.
Oogcontact	Geen specifieke symptomen bekend.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts      Behandel symptomatisch.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstofoxiden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Gebruik water om aan brand blootgestelde containers te koelen en dampen te verspreiden. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen. Bestrijdt het vuur van een veilige afstand of beschermende locatie.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparaat (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

## VRITEX ANTIVRIES EC2000

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen. Zorg voor adequate ventilatie. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgen voor gebruik** Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Zorg voor adequate ventilatie.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Houd verpakkingen rechtop. Bescherm tegen licht. Tegen zonlicht beschermen. Opslaan bij temperaturen tussen 0°C en 40°C Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**Opslag klasse** Niet gespecificeerde stoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

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

### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): WEL 60 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): WEL 125 mg/m<sup>3</sup>

**Mono Ethylene Glycol**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): WEL 20 ppm(D) 52 mg/m<sup>3</sup>(D)

Kortdurende blootstelling (15 minuten): WEL 40 ppm(D) 104 mg/m<sup>3</sup>(D)

WEL = Workplace Exposure Limit.

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

## VRITEX ANTIVRIES EC2000

Mono Ethylene Glycol (CAS: 107-21-1)

DNEL	Industrie - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 35 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 106 mg/kg Consument - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 7 mg/m <sup>3</sup> Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 53 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	- Zoetwater; 10 mg/l - Zoutwater; 1 mg/l - STP; 199.5 mg/l - Sediment Freshwater; 20.9 mg/kg - Bodem; 1.53 mg/kg - Onderbroken vrijkoming; 10 mg/l

Potassium 2-ethyl hexanoate (CAS: 3164-85-0)

DNEL	Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 32 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 12 mg/m <sup>3</sup> Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 8 mg/m <sup>3</sup> Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 6 mg/m <sup>3</sup> Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 2.5 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.36 mg/l - Zoutwater; 0.036 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.493 mg/l - STP; 71.7 mg/l - Sediment (Zoetwater); 6.37 mg/l - Sediment (Zoutwater); 0.637 mg/l - Bodem; 1.06 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Beschermd uitrusting



Passende technische maatregelen Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Bescherming van de ogen/het gezicht De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zeurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Butylrubber. Neopreen. Nitrilrubber. Polyvinylalcohol (PVA). Opgemerkt wordt dat vloeistof door de handschoenen heen kan dringen. Frequente wisselingen worden aanbevolen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

## VRITEX ANTIVRIES EC2000

Hygiënische maatregelen	Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Ademhalingsbescherming	Ademhalingstoestel met combinatiefilter, type A2/P 2, wordt aanbevolen.
Beheersing van milieublootstelling	Uitstoot van ventilatie of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om te zorgen dat deze voldoen aan de eisen van milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische aanpassingen van de procesapparatuur nodig om de emissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Voorkomen	Vloeistof. Hygroscopisch. Viskeuze vloeistof.
Kleur	May be colourless or dyed in various colours depending on customer requirements
Geur	Reukloos.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 7.5 - 8.5
Smeltpunt	-12°C
Beginkookpunt en kooktraject	197°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	111°C CC (Gesloten kop).
Dampspanning	0.05 kPa @ °C
Relatieve dichtheid	1.10 @ 20°C
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water. Mengbaar met de volgende stoffen: aceton Alcoholen.
Verdelingscoëfficiënt	: -1.36
Zelfontbrandingstemperatuur	400°C

#### 9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bekend.
-------------------	--------------

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen reactiviteitsgevaren bekend in relatie met dit product.
--------------	--

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.
-------------	--

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert niet.
---------------------------------------	---------------------

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd contact met sterk oxiderende stoffen.
-----------------------------	--

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke oxiden. Sterke basen. Sterke zuren.
-------------------------	--

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

## VRITEX ANTIVRIES EC2000

Gevaarlijke  
ontledingsproducten

Opwarming kan de volgende producten vormen: Koolstofoxiden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten      Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt.

##### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken  
(LD<sub>50</sub> o mg/kg)      7.712,0

Soort      Rat

ATE oraal (mg/kg)      543,48

##### Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid  
(LD<sub>50</sub> o mg/kg)      3.500,0

Soort      Muis

##### Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing  
(LC<sub>50</sub> o dampen mg/l)      2,5

Soort      Rat

Aantekeningen (inademing  
LC<sub>50</sub> o )      6 hrs

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro      : Negatief.

##### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid      Niet beschikbaar.

##### Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid      Fertility: - Dosisniveau: >1000 mg/kg, Oraal, Rat P Not expected to be a reproductive toxicant

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling      Niet beschikbaar.

##### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling      Niet beschikbaar.

##### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

Doelorganen      Nieren

Aanvoerroute      Opname.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit      Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt.

#### 12.1. Toxiciteit

## VRITEX ANTIVRIES EC2000

Acute giftigheid - vis	LC50, 96 hours, 96 uren: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 uren: > 6500 mg/l, Selastrum capricornutum
Chronische toxiciteit - jonge vissen	NOEC, : 15380 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper) 7 days

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Redelijk biologisch afbreekbaar
---------------------------------	---------------------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Hydrolyse is waarschijnlijk niet te verwachten
Verdelingscoëfficiënt	: -1.36

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Dit materiaal is volatile en oplosbaar in water zodat dit materiaal sterk mobiel is...
------------	--

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

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.
---	--

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten	Geen bekend.
--------------------------	--------------

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is geschikt voor afvalverbranding. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
Afval klasse	Dit materiaal verwijderen zoals een gevaarlijke afvalstof.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).
----------	--

### 14.1. VN-nummer

Geen informatie nodig.

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

Geen informatie nodig.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen informatie nodig.

IMDG klasse

ICAO klasse/subklasse

Transportetiket



## VRITEX ANTIVRIES EC2000

### 14.4. Verpakkingsgroep

Geen informatie nodig.

ADR/RID verpakkingsgroep

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen informatie nodig.

Hulpdiensten

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

Vervoer in bulk                      Geen informatie nodig.

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale verordeningen    Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).

The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Richtsnoeren

Workplace Exposure Limits EH40.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningsopmerkingen      Dit is de eerste uitgave.

Afgegeven door                      Metropa BV.

Datum herziening                      24-9-2015

Herziening                                      1

VIB nummer                                      21397

VIB status                                      Goedgekeurd.

Volledig uitgeschreven                      Niet ingedeeld.

gevenaanduidingen                      R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R36 Irriterend voor de ogen.  
R38 Irriterend voor de huid.  
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.  
R63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

## VRITEX ANTIVRIES EC2000

Volledige gevarenaanduiding H302 Schadelijk bij inslikken. H315

Veroorzaakt huidirritatie. H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

De informatie in dit document werd verzameld op basis van de best beschikbare kennis in overeenstemming met de vereisten van de Reglementering betreffende gevaarlijke chemische stoffen, informatie en verpakking van 1994 (aangepast 1999). Dit betekent echter niet dat de informatie in alle gevallen volledig of nauwkeurig is. Het is de verantwoordelijkheid van de consument zich ervan te vergewissen dat de informatie en/of de gegeven aanbevelingen van toepassing zijn op zijn gebruik.