



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

### 1.1. Productidentificatie

**Produktnaam:** ZEROL® HD ELECTRIC

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

**Gebruik produkt:** Gebruiken als smeermiddel voor koeling en airco compressoren.

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

**Firmanaam:** Sunair Europe BV

Parallelweg 169

6001 HM Weert,

The Netherlands

**Tel:** +31 (0)495 531186

**Email:** sales@sunaireurope.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Tel (in geval van nood):** +31 (0)495 531 186 Tijdens kantooruren van Maandag t/m Vrijdag 8:30-16:30 uur.

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31(0)302748888.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

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

**Indeling (CLP):** Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412

**Negatieve effecten:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

**Etiketteringselementen:**

**Gevarenaanduidingen:** H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Gevarenpictogrammen:** GHS07: Uitroepteken



**Signaalwoorden:** Waarschuwing

**Veiligheidsaanbevelingen:** P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZEROL® HD ELECTRIC

Pagina: 2

dragen.

P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

P501: Inhoud/Verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

## 2.3. Andere gevaren

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke ingrediënten:

2-[(4-TERT-BUTYLPHENOXY)METHYL]OXIRANE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
221-453-2	3101-60-8	-	Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	1-2.5%

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

204-881-4	128-37-0	-	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	<1%
-----------	----------	---	--	-----

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Kontakt met huid:** Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. Onmiddellijk wassen met veel zeep en water. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Kontakt met ogen:** Spoel onmiddellijk de ogen met water. Bij langdurig ongemak met een arts.

**Inslikken:** Bij inslikken niet het braken opwekken. Spoel de mond met water. Nooit iets toedienen via de mond als de gewonde wordt het bewustzijn te verliezen, bewusteloos is of wordt stuiptrekkend. Als snel herstel niet plaatsvindt, medische hulp inroepen.

**Inademen:** Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen.

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

**Kontakt met huid:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Kontakt met ogen:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Inslikken:** Niet bekend.

**Inademen:** Niet bekend.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZEROL® HD ELECTRIC

Pagina: 3

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Uitgestelde effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

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

**Onmiddellijke/spec. behandeling:** Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen:** Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Waterspray. Koolstofdioxide. Tegen alcohol bestand schuim. Droog chemisch poeder. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

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

**Blootstellingsgevaaren:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Advies voor brandweerlieden:** Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

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

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

**Pers. voorzorgsmaatregelen:** Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieu voorzorgsmaatregelen:** Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

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

**Reinigingsprocedures:** In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

### 6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

**Verwijzing naar andere Rubrieken:** Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

## Rubriek 7: Hantering en opslag

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

**Hanteringsvereisten:** Direct contact met de substantie vermijden. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden. Oogbaden/een ontsmettingsdouche moet in het gebouw aanwezig zijn. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZEROL® HD ELECTRIC

Pagina: 4

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

**Opslagkondities:** De houder goed gesloten houden. Op een koele goed geventileerde plaats opslaan.

**Geschikte verpakking:** Wij raden het opslaan in de originele verpakking.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik:** Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden voor blootstelling:** Geen gegevens beschikbaar.

#### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Geen gegevens beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen** Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

**Bescherming van ademhaling:** Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.

**Bescherming van de handen:** Ondoordringbare handschoenen. Nitril handschoenen. Neopreen handschoenen. PVC handschoenen. PVA handschoenen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal < 1 uur. Minimale dikte: 0.13 [vinger] en 0.11mm [palm]. Vraag altijd advies aan de fabrikant van de handschoenen.

**Bescherming van de ogen:** Veiligheidsbril met zijkleppen. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

**Bescherming van de huid:** Ondoordringbare beschermende kleding. Zorg dat er een nooddouche aanwezig is.

**Milieu:** Zie specifieke wetgeving van de lidstaat voor vereisten krachtens de milieuwetgeving van de Gemeenschap.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Toestand:** Vloeistof

**Kleur:** Geel

**Geur:** Karakteristieke geur

**Verdampingssnelheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oxiderend:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid in water:** Onoplosbaar

**Viscositeit, waarde:** 44.6 mm<sup>2</sup>/s

**Kookpunt/bereik°C:** Geen gegevens beschikbaar.

**Ontvlambaarheid %: lager:** Geen gegevens beschikbaar.

**Vlampunt °C** >230

**Zelfontvlambaarheid °C:** Geen gegevens beschikbaar.

**Relatieve dichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**VOC g/l:** Geen gegevens beschikbaar.

**Smeltpunt/bereik°C** Geen gegevens beschikbaar.

**bovenste:** Geen gegevens beschikbaar.

**Scheid.coëff. n-octanol/water:** Geen gegevens beschikbaar.

**Dampdruk:** Geen gegevens beschikbaar.

**pH:** Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZEROL® HD ELECTRIC

Pagina: 5

## 9.2. Overige informatie

**Overige informatie:** Stolpunt °C: <-25 (normaal). Densidade @ 20°C: 0.9895 g/cm<sup>3</sup>.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit:** Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties:** Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden:** Ontstekingsbronnen. Vlammen. Hitte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen:** Oxideermiddelen. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsprod:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### \* Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	DRM	Gevaarlijk: berekend

#### Uitgesloten gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	-	Ongevaarlijk: berekend
Acute toxiciteit (ac. tox. 3)	-	Ongevaarlijk: berekend
Acute toxiciteit (ac. tox. 2)	-	Ongevaarlijk: berekend
Acute toxiciteit (ac. tox. 1)	-	Ongevaarlijk: berekend
Huidcorrosie/-irritatie	-	Ongevaarlijk: berekend

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZEROL® HD ELECTRIC

Pagina: 6

Ernstig oogletsel/oogirritatie	-	Ongevaarlijk: berekend
Mutageniteit in geslachtscellen	-	Ongevaarlijk: berekend
Kankerverwekkendheid	-	Ongevaarlijk: berekend
Giftigheid voor de voortplanting	-	Ongevaarlijk: berekend
STOT bij eenmalige blootstelling	-	Ongevaarlijk: berekend
STOT bij herhaalde blootstelling	-	Ongevaarlijk: berekend
Gevaar bij inademing	-	Ongevaarlijk: berekend

## Symptomen / blootstellingsroutes

**Kontakt met huid:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Kontakt met ogen:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Inslikken:** Niet bekend.

**Inademen:** Niet bekend.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Uitgestelde effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

**Overige informatie:** Niet bekend.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Gevaarlijke ingrediënten:**

#### 2-[(4-TERT-BUTYLPHENOXY)METHYL]OXIRANE

DAPHNIA MAGNA	48H EC50	67.9	mg/l
GREEN ALGAE (Pseudokirchneriella subcapii)	72H ErC50	9.0	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	7.5	mg/l

#### 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

ALGAE	72H ErC50	0.758	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	0.48	mg/l
FISH	96H LC50	0.199	mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbraak:** Dit product is deels/langzaam biologisch afbreekbaar. BOD 28 = 16% ThOD (Sturm-Tentamen).

### 12.3. Bioaccumulatie

**Mogelijke bioaccumulatie:** Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit:** Onoplosbaar in water.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZEROL® HD ELECTRIC

Pagina: 7

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

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingshandelingen:** In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

**Herstelwerkzaamheden:** Opslag van afval in afwachting van de andere terugwinactiviteiten (exclusief tijdelijke opslag, in afwachting van collectie, op het terrein waar het afval wordt geproduceerd).

**EAC code:** 13 02 06

**Verwijderen van verpakking:** Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

**Opmerking:** De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

## Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Transportklasse:** Dit product is niet geclassificeerd voor transport.

## Rubriek 15: Regelgeving

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

**Specifieke voorschriften:** \* Internationale Registratie: EG (EINECS) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. VS (TSCA) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. Australië (AICS) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. Nieuw-Zeeland (NZIoC) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. Canada (NDSL) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. China (IECSC) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. Zuid-Korea (KECI) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. Filipijnen (PICCS) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld. Taiwan - Alle opgenomen of vereisen componenten. Japan (ENCS) - Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:** De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

## Rubriek 16: Overige informatie

### Overige informatie

**Overige informatie:** Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening nr. 2015/830.

\*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

**Zinnen van deel 2 / 3:** H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZEROL® HD ELECTRIC

Pagina: 8

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Wettelijke ontkenning:** De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.