

**Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Produktnaam:** VERTEX**Codenummer:** 94**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik product:** \* Kalkoplosser PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Firmanaam:** Advanced Engineering Ltd

Guardian House

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8NL

United Kingdom

**Tel:** +44(0)1256460300**Fax:** +44(0)1256462266**Email:** sales@advancedengineering.co.uk**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen****Tel (in geval van nood):** National Poisons Information Centre University Medical Centre Utrecht +31 887558561

Centre Antipoisons / Antigif Centrum +32 (0) 2 264 96 36

Advanced Engineering Ltd (24hr) +44 (0) 1256 854318

**Rubriek 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (CLP):** Eye Dam. 1: H318**Negatieve effecten:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.**2.2. Etiketteringselementen****Etiketteringselementen:****Gevarenaanduidingen:** H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.**Gevarenpictogrammen:** GHS05: Corrosie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VERTEX

Pagina: 2

**Signaalwoorden:** Gevaar

**Veiligheidsaanbevelingen:** P262: Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P280: Beschermende oogbescherming dragen.  
P303+361+353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.  
P305+351+338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 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:

D P M

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
252-104-2	34590-94-8	Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.	-	1-10%

#### TRISODIUM CITRATE DIHYDRATE

200-675-3	6132-04-3	Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.	-	1-10%
-----------	-----------	--	---	-------

#### NON IONIC SURFACTANT

-	68439-51-0	-	Aquatic Chronic 3: H412	1-10%
---	------------	---	-------------------------	-------

#### SODIUM XYLENESULPHONATE - REACH nummer: 01-2119513350-56-0001

215-090-9	1300-72-7	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%
-----------	-----------	---	--------------------	-------

#### SODIUM ALKYL BENZENE SULPHONATE

285-600-2	85117-50-6	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318	1-10%
-----------	------------	---	---	-------

#### ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, 2.5 EO

-	68439-46-3	-	Eye Dam. 1: H318	1-10%
---	------------	---	------------------	-------

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VERTEX

Pagina: 3

## 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.

**Kontakt met ogen:** \* Het oog gedurende 5 minuten met stromend water bespoelen. Naar ziekenhuis brengen voor onderzoek door specialist.

**Inslikken:** Mond met water spoelen. Niet laten braken. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar onmiddellijk een halve liter water te laten drinken. Raadpleeg een arts.

**Inademen:** Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

**Kontakt met ogen:** \* Er kunnen zich pijn en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen. De patiënt kan hevige pijn lijden. Het gezicht kan vertroebeld worden.

**Inslikken:** De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen.

**Inademen:** De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

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

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

**Onmiddellijke/spec. behandeling:** Uitrusting voor oogbaden moet in het gebouw aanwezig zijn.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen:** Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

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

**Blootstellingsgevaren:** 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. Verwijder alle onverenigbare stoffen zoals uiteengezet in paragraaf 10 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VERTEX

Pagina: 4

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieu voorzorgsmaatregelen:** In verpakte bulkvorm, niet lozen op afvoeren, riolen en waterlopen. 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. De plek waar het produkt gemorst is met voldoende water afspoelen.

## 6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

**Verwijzing naar andere Rubrieken:** Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. 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.

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

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

**Geschikte verpakking:** Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik:** \* Airconditioningreiniger voor condensoren en verdamper PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).

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

### 8.1. Controleparameters

**Gevaarlijke ingrediënten:**

**TRISODIUM CITRATE DIHYDRATE**

**Grenswaarden voor blootstelling:**

**Respirabel stof**

	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
EU	4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**Gevaarlijke ingrediënten:**

**SODIUM XYLENESULPHONATE**

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	26.9 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemische
DNEL	Dermaal	136.25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemische

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VERTEX

Pagina: 5

DNEL	Dermaal	0.096 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Plaatselijke
DNEL	Inademing	6.6 mg/m <sup>3</sup>	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal	68.1 mg/kg	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal	0.048 mg/cm <sup>3</sup>	Bevolking als geheel	Plaatselijke
DNEL	Oraal	3.8 mg/kg/day	Bevolking als geheel	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.23 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.023 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	0.862 mg/kg	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.0862 mg/kg	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.037 mg/kg	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l	-	-

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

**Bescherming van ademhaling:** Geen ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist.

**Bescherming van de handen:** Beschermende handschoenen.

**Bescherming van de ogen:** Goed gesloten veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

**Bescherming van de huid:** Beschermende kleding.

**Milieu:** In verpakte bulkvorm, niet lozen op afvoeren, riolen en waterlopen.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Toestand:** Vloeistof

**Kleur:** Paars

**Geur:** Met zoete geur

**Oplosbaarheid in water:** Zeer oplosbaar

**Kookpunt/bereik°C:** 99

**bovenste:** 95

**Relatieve dichtheid:** 1.03

**pH:** 7.7

### 9.2. Overige informatie

**Overige informatie:** Niet van toepassing.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VERTEX

Pagina: 6

## 10.2. Chemische stabiliteit

**Chemische stabiliteit:** Stabiël 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:** Hitte.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen:** Sterke 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

**Gevaarlijke ingrediënten:**

#### TRISODIUM CITRATE DIHYDRATE

-	MUS	LD50	170	mg/kg
-	RAT	LD50	1548	mg/kg

#### NON IONIC SURFACTANT

ORAL	-	LD50	>2000 - < 5000	mg/kg
------	---	------	----------------	-------

#### SODIUM XYLENESULPHONATE

DERMAL	RBT	LD50	2,000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	7,000	mg/kg

**\* Relevante gevaren voor stof:**

Gevaar	Route	Basis
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend

## Symptomen / blootstellingsroutes

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

**Kontakt met ogen:** \* Er kunnen zich pijn en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen. De patiënt kan hevige pijn lijden. Het gezicht kan vertroebeld worden.

**Inslikken:** De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen.

**Inademen:** De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VERTEX

Pagina: 7

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

**Overige informatie:** Niet van toepassing.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Gevaarlijke ingrediënten:**

#### NON IONIC SURFACTANT

DUCKWEED (Lemna sp.)	EC50	> 1 - < 10	mg/l
Daphnia magna	EC50	> 1 - < 10	mg/l
FISH	LC50	> 1 - < 10	mg/l

#### SODIUM XYLENESULPHONATE

ALGAE	IC50	230	mg/l
Daphnia magna	EC50	1,000	mg/l
FISH	LC50	1,000	mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbraak:** \* De biologische afbreekbaarheid van de oppervlakreactieve stoffen in dit product is in overeenstemming met de vereisten van de Europese Detergentenverordening (EG/648/2004).

Biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Mogelijke bioaccumulatie:** Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit:** Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd. Oplosbaar in water.

### 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:** Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

**Herstelwerkzaamheden:** \* Terugwinning van componenten die gebruikt worden voor vervuilingsbestrijding.

**EAC code:** 16 03 05

**Verwijderen van verpakking:** Reinigen met water. Na wassen eventueel geschikt voor hergebruik.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VERTEX

Pagina: 8

**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:** De biologische afbreekbaarheid van de oppervlakreactieve stoffen in dit product is in overeenstemming met de vereisten van de Europese Detergentenverordening (EG/648/2004).

### 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:** H302: Schadelijk bij inslikken.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 product.