



# Nulon Long Life Concentrated Coolant.

## Nulon Products

Chemwatch: 86497  
Versie nummer: 7.1.1.1  
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 2015/830)

**Gevaar Alarm Code: 2**

Publicatiedatum: 20/04/2015  
Drukdatum: 27/09/2015  
initiele Datum: **Niet Beschikbaar**  
S.REACH.BEL.NL

## RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1.Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Nulon Long Life Concentrated Coolant.
Synoniemen	Nulon Long Life Anti-Freeze/Anti-Boil, Part No.: LL, SCLL-SIX
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

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

Geregistreerde bedrijfsnaam	Nulon Products
Adres	17 Yulong Close Moorebank 2170 NSW Australia
Telefoon	+61 2 9608 7800
Fax	+61 2 9601 4700
Website	Niet Beschikbaar
Email	msds@nulon.com.au

### 1.4.Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Niet Beschikbaar
Telefoonnummer voor noodgevallen	Niet Beschikbaar
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

**Beschouwd als een gevaarlijk mengsel volgens richtlijn 1999/45/EG, Reg. (EG) nr. 1272/2008 (indien van toepassing) en hun wijzigingen. Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor transportdoeleinden.**

#### CHEMWATCH GEVARENEVALUATIE

	Min	Max
Ontvlambaarheid	1	4
Toxiciteit	2	4
Contact met het lichaam	1	4
Reactiviteit	1	4
Chronisch	0	4

0 = Minimaal  
1 = Laag  
2 = Matig  
3 = Hoog  
4 = Ernstig

DSD classificatie	In geval van mengsels is de classificatie bereid door DPD- (Richtlijn 1999/45/EG) of CLP-regeling (EG) 1272/2008 regelingen te volgen
DPD classificatie [1]	R22   Schadelijk bij opname door de mond.
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI
Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] [1]	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

### 2.2. Etikettersingselementen

Continued...

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

CLP labellementen	
-------------------	--

SIGNAALWOORD	<b>WAARSCHUWING</b>
--------------	---------------------

**Gevaarsverklaring(en)**

<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
-------------	---------------------------

**Aanvullende verklaring(en)**

Niet van Toepassing

**Voorzorgsmaatregelen: Preventie**

<b>P264</b>	Was alle blootgestelde uitwendige delen van het lichaam grondig wassen.
<b>P270</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Voorzorgsmaatregelen: Respons**

<b>P301+P312</b>	INSLIKKEN: een ANTIGIFCENTRUM / arts / arts / EHBO / als u zich onwel voelt.
<b>P330</b>	De mond spoelen.

**Voorzorgsmaatregelen: Opslag**

**Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering**

<b>P501</b>	Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke voorschriften
-------------	---

**2.3. Andere gevaren**

	Kan hinder aan ogen en huid veroorzaken*.
	Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen en de huid*.
	Inademing kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
	Kan vruchtbaarheid benadelen*.
	Kan schadelijk zijn voor de foetus/embryo*.
	Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken*.
	Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten op de SDS datum afdrucken.

**RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

**3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

**3.2. Mengsels**

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEC [DSD]	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.107-21-1 2.203-473-3 3.603-027-00-1 4.01-2119456816-28-XXXX	>60	<u>ethaan-1,2-diol</u>	R22 [2]	Acute tox. 4*; H302 [3]
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	1-9	corrosion inhibitors	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0-1	antifoam	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
1.3734-33-6 2.223-095-2 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0-1	<u>denatoniumbenzoaat</u>	R37/38, R51, R41, R22 [1]	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3; H302, H315, H318, H335 [1]
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0-1	dye	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

## Nulon Long Life Concentrated Coolant.

NOTE: Manufacturer has supplied full ingredient

information to allow CHEMWATCH assessment.

NOTE: Manufacturer has supplied full ingredient information to allow CHEMWATCH assessment.

**Legenda:** 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI 4. Indeling getrokken uit C & L

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

### RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.</li> <li>▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.</li> <li>▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.</li> <li>▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.</li> <li>▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.</li> <li>▶ Zoek medisch advies.</li> </ul> <p>Vermijd het geven van melk of oliën.                  Vermijd het geven van alcohol.</p> <p>Bij vergiftiging contact opnemen met een dokter van het Vergiftigingen Informatie Centrum.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.</li> <li>▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.</li> <li>▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.</li> <li>▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.</li> <li>▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li> <li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li> <li>▶ Als het in aanraking komt met de ogen, oogleden van elkaar afhouden en continue met stromend water spoelen.</li> <li>▶ Blijf spoelen totdat geadviseerd wordt te stoppen door dokter, of minimaal 15 minuten.</li> <li>▶ Wees er van overtuigd dat het oog compleet gespoeld wordt door de oogleden van elkaar af en weg van het oog te houden en beweeg de oogleden door af en toe de bovenste- of de onderste ooglid op te tillen.</li> <li>▶ Als pijn blijft of terug komt medische hulp zoeken.</li> <li>▶ Verwijderen van contactlenzen na een verwonding aan het oog mag alleen door geschoold personeel.</li> </ul> <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li> </ul>
<b>Contact met de Ogen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Als het in aanraking komt met de ogen, oogleden van elkaar afhouden en continue met stromend water spoelen.</li> <li>▶ Blijf spoelen totdat geadviseerd wordt te stoppen door dokter, of minimaal 15 minuten.</li> <li>▶ Wees er van overtuigd dat het oog compleet gespoeld wordt door de oogleden van elkaar af en weg van het oog te houden en beweeg de oogleden door af en toe de bovenste- of de onderste ooglid op te tillen.</li> <li>▶ Als pijn blijft of terug komt medische hulp zoeken.</li> <li>▶ Verwijderen van contactlenzen na een verwonding aan het oog mag alleen door geschoold personeel.</li> </ul>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li> </ul>
<b>Inademing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.</li> <li>▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.</li> <li>▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.</li> <li>▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.</li> <li>▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li> <li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li> </ul>
<b>Inslikken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.</li> <li>▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.</li> <li>▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.</li> <li>▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.</li> <li>▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.</li> <li>▶ Zoek medisch advies.</li> </ul> <p>Vermijd het geven van melk of oliën.                  Vermijd het geven van alcohol.</p> <p>Bij vergiftiging contact opnemen met een dokter van het Vergiftigingen Informatie Centrum.</p>

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

Zie hoofdstuk 11

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

Elk materiaal dat ingeademd wordt tijdens het overgeven kan een longverwonding veroorzaken. Daarom dient braken niet mechanisch of farmacologisch opgewekt te worden. Opwek methoden dienen gebruikt te worden als het nodig geacht wordt om de maaginhoud te verwijderen; hieronder valt ook een maagspoeling na een endotracheale intubatie. Bij spontaan braken na inname, moet de ademhaling van de patiënt in de gaten gehouden worden, omdat nadelige effecten van aspiratie in de longen tot 48 uur vertraagd kunnen zijn.

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ethyleen glycol:

- ▶ Vroege behandeling van inname is belangrijk. Zorg dat er voldoende gebraakt is.

Continued...

## Nulon Long Life Concentrated Coolant.

- ▶ Test en corrigeer metabole acidose en hypocalcaemia.
- ▶ Pas constante diurese toe waar mogelijk met hypertoonisch mannitol.
- ▶ Evalueer renale status en begin hemodialyse als dat nodig is. [I.L.O.]
- ▶ Snelle absorptie is een indicatie dat emese of spoeling alleen in de eerste paar uur effectief is. Systemische acidose ( onder 7.2) kan worden behandeld met intraveneuze sodium bicarbonaat oplossing.
- ▶ Ethanol therapie verlengt de half waarde tijd van ethyleen glycol en reduceert de formatie van toxische metabolieten.
- ▶ Pyridoxine en thiamine zijn co-factoren voor ethyleen glycol metabolisme en moeten intramusculair 4 keer per dag voor 2 dagen worden toegediend (50 -100 mg resp.)
- ▶ Magnesium is ook een co -factor en moet worden aangevuld. De status van 4-methylpyrazole, in behandeling regiem, is nog onzeker. Voor klaring van materiaal en metabolieten is hemodialyse veel beter dan peritoneale dialyse.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Er is voorgesteld dat er een nieuwe biologische blootstelling limiet moet worden vastgesteld voor dienst het duidelijk onder de 100 mmol ethoxy-acetisch zuur per mol creatinine in ochtend urine van arbeiders ligt. Dit komt door vinding dat toename in nier stenen geassocieerd wordt met blootstelling.

Laitinen J., et al: Occupational Environmental Medicine 1996; 53, 595 - 600

Behandeling van vergiftiging door hogere alifatische alcoholen:

- ▶ Maagspoeling met overvloedige hoeveelheden water.
- ▶ Het kan voordelig zijn om 60 ml minerale olie in de maag te druppelen.
- ▶ Zuurstof en kunstmatige beademing indien nodig.
- ▶ Elektrolyten balans: het kan helpen om 500 ml van een 6M natrium bicarbonaat oplossing intraveneus te beginnen maar houd een voorzichtige en behoudende houding tegen elektrolyt vervanging tenzij er shock of ernstige zuurvergiftiging dreigt.
- ▶ Onderhoud om de lever te beschermen een suikerinname door een intraveneus glucose infuus. Hemodialyse bij een diepe en aanhoudend coma. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5).

### BASALE BEHANDELING

- ▶ Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- ▶ Let op tekenen van ademhalingsproblemen en assisteer bij beluchten indien nodig.
- ▶ Dien 10 tot 15 l/min. zuurstof toe via een masker zonder herinademing.
- ▶ Er moet een lage stimulatie van de omgeving uitgaan.
- ▶ Houdt in de gaten en behandel indien nodig tegen shock.
- ▶ Monitor en indien nodig behandel tegen longoedeem Anticipeer en behandel indien nodig aanvallen.
- ▶ Gebruik GEEN braakmiddelen.
- ▶ Daar waar inname wordt verdacht, spoel mond en geef als de patiënt kan slikken een sterke grap? reflex heeft en niet kwijt tot 200 ml water (aanbevolen 5 ml/kg) ter verdunning.
- ▶ Geef geactiveerde kool (norit).

### GEVORDERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patienten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestokt is.
- ▶ Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn.
- ▶ Let op en indien nodig behandel hartritmestoomissen.
- ▶ Start een IV D5W TKO.
- ▶ Als tekenen van hypovolemia aanwezig zijn gebruik dan een Ringers lactaat oplossing.
- ▶ Een vocht overdosis kan complicaties creëren.
- ▶ Als de patiënt leidt aan hypoglycaemia(lage bloedsuikerspiegel) (verminderd of verlies van bewustzijn, hartkloppingen, bleekheid, verwijde pupillen, diaphoresis en/of dextrose strip of glucometer lager dan 50 mg), geef 50% dextrose.
- ▶ Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden.
- ▶ Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemia vereist de voorzichtige toediening van vloeistof.
- ▶ Een overbelasting van vloeistof kan complicaties geven.
- ▶ Een geneesmiddel therapie dient overwogen te worden voor longoedeem.
- ▶ Behandel aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacaine hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogvevochtiging.

### NOOD AFDELING

- ▶ Een laboratorium analyse van de complete bloedtelling, serum elektrolyten, BUN, creatinine, glucose, urineanalyse, basislijn voor serum aminotransferases (ALT en AST), calcium, fosfor en magnesium kunnen helpen bij het bepalen van een behandeling.
- ▶ Andere nuttige analyses zijn anion en osmolaire gaten, slagaderlijke bloedgassen (ABGs), radiogram van de borst en een electrocardiogram.
- ▶ Positieve eind-ademhaling druk (PEEP)-geassisteerde bademing kan vereist zijn bij acute parenchymale verwonding of volwassen ademhalingsnood syndroom.
- ▶ Zuurvergiftiging kan reageren op hyperventilatie en bicarbonaat therapie.
- ▶ Hemodialyse kan overwogen worden bij patienten met een ernstige vergiftiging. Indien nodig, consulteer een toxicoloog. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (indien de regels het toelaten).
- ▶ Koolstof dioxide.

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

#### Onverenigbaarheid met vuur

Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

#### Brandbestrijding

- ▶ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar.
- ▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat.
- ▶ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop.
- ▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen.

#### Brand-/Ontploffingsgevaar

- ▶ Brandbaar.
- ▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.
- ▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers.
- ▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten.

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

**RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

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

	Zie rubriek 8
--	---------------

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

	Zie afdeling 12
--	-----------------

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Geringe Lozingen</b>	Slip gevaar wanneer nat. ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim elke morsing meteen op. ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.
<b>GROTE SPILLAGE</b>	Slip gevaar wanneer nat. Gematigd gevaar. ▶ Ont ruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in. ▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

	Zie sectie 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen
--	---

**RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG**

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

<b>Veilige Hantering</b>	<b>Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.</b> ▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing. ▶ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding. ▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte.
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie afdeling 5
<b>Andere Gegevens</b>	▶ In originele verpakking opslaan. ▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken. ▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte. ▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten.

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<b>GEBRUIK GEEN aluminium of gegalvaniseerde containers.</b> ▶ Metalen blik of vat ▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
<b>Gescheiden Opslag</b>	Vermijd reactie met oxiderende middelen Vermijd sterke zuren, basen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie afdeling 1.2

**RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controleparameters**

**AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)**

Niet Beschikbaar

**VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)**

Niet Beschikbaar

**GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)**

**GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING**

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	ethaan-1,2-diol	Ethylene glycol	52 mg/m3 / 20 ppm	104 mg/m3 / 40 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	ethaan-1,2-diol	Ethyleenglycol	52 mg/m3 / 20 ppm	104 mg/m3 / 40 ppm	Niet Beschikbaar	huid
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	ethaan-1,2-diol	Ethylèneglycol (en aérosol)	52 mg/m3 / 20 ppm	104 mg/m3 / 40 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar


**EMERGENCY GRENZEN**

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethaan-1,2-diol	Ethylene glycol	10 ppm	40 ppm	60 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
ethaan-1,2-diol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
corrosion inhibitors	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
antifoam	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
denatoniumbenzoaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
dye	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b>	Algemene afzuiging is voldoende onder normale werkomstandigheden. In speciale omstandigheden kan een plaatselijke afzuiging vereist zijn. Bij risico van te hoge blootstelling, draag een goedgekeurd gasmasker. Onder speciale omstandigheden kan een gasmasker met perslucht vereist zijn.
<b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>Ogen en gezichtsbescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ Chemische stofbril.</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn.</li> </ul>
<b>Huidbescherming</b>	Zie bescherming van handen onderstaand
<b>Handen / voeten bescherming</b>	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv. PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv. rubber. <b>OPMERKING:</b> Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> </ul>
<b>Thermische gevaren</b>	Niet Beschikbaar

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: "Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de computer gegenereerde selectie:

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

Stof	CPI
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C

\*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevreemdend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

**LET OP:** Omdat een aantal factoren de werking van de handschoenen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

\*Wanneer handschoenen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoenen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ademhalingsbescherming

Type A-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	Niet Beschikbaar		
<b>Fysische Toestand</b>	vloeistof	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	1.13
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	Niet Beschikbaar	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	-17	<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (°C)</b>	180	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet van Toepassing
<b>Vlampunt (°C)</b>	116	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van Toepassing	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	12.8	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	3.2	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Negligible	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water (g/L)</b>	niet beschikbaar	<b>pH als een oplossing (1%)</b>	7.5-9.0 (50%)
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	2.2	<b>VOC g/L</b>	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

	Niet Beschikbaar
--	------------------

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>10.1.Reactiviteit</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.2.Chemische stabiliteit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul>
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Inademen</b>	Inademing van dampen of aerosolen (nevel,rook), die vrijkomen bij de normaal gebruik van deze stof, kan de gezondheid schaden. Alifatische alcoholen met meer dan 3 koolstofatomen veroorzaken hoofdpijn, duizeligheid, loomheid, spierverslapping en delirium, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel, coma, toevallen en gedragsveranderingen. Dit kan gevolgd worden door secundaire ademhalingsafname en ademstilstand, evenals lage bloeddruk en een onregelmatige hartslag. Misselijkheid en braken komen voor, en na zware blootstelling is ook schade aan de lever en nieren mogelijk.
<b>Inslikken</b>	Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schadelijk zijn; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 150 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken. Inslikken van deze vloeistof kan aspiratie naar de longen veroorzaken met het risico op chemische pneumonie; dit kan ernstige gevolgen hebben. (ICSC13733) Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel. Deze zijn onder andere hoofdpijn, spierverslapping en slecht coördinatievermogen, draaierigheid, verwarring, delirium en coma.
<b>Contact met de Huid</b>	De meeste vloeibare alcoholen werken bij mensen irriterend op de huid. Huidabsorptie treedt bij konijnen in aanzienlijke mate op, maar niet of nauwelijks bij mensen. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat de stof bij direct contact of na enige tijd milde maar significante ontsteking van de huid kan veroorzaken.
<b>Oog</b>	Er is enig bewijs dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen. Normaal treedt een matige ontsteking op met roodheid; bij langdurige blootstelling komt bindvliesontsteking voor.
<b>Chronisch</b>	Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling. Er zijn aanwijzingen dat bij sommige personen, vergeleken met de algemene bevolking, een overgevoeligheidsreactie na inhalering waarschijnlijker is. Er is beperkt bewijs dat contact van dit product met de huid bij sommige personen eerder een allergische reactie zal veroorzaken dan bij de algemene bevolking. Er is wat bewijs om te zeggen dat humane blootstelling aan dit materiaal kan leiden tot afgenomen vruchtbaarheid op de basis van: bewijs in dierproef studies van afgenomen vruchtbaarheid, in de afwezigheid van toxische effecten, of bewijs van afgenomen vruchtbaarheid die optreedt rond dezelfde dosis als andere toxische effecten maar die niet secundair is aan de non-specifieke consequenties van andere toxische effecten.

<b>Nulon Long Life Concentrated Coolant.</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

ethaan-1,2-diol	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: 9530 mg/kgD <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild
	Inademing (rat) LC50: 50.1 mg/L/8 hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 12 mg/m <sup>3</sup> /3D
	Oraal (rat) LD50: 4700 mg/kgd <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1440mg/6h-moderate
		Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 555 mg(open)-mild
denatoniumbenzoaat	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Oraal (rat) LD50: 584 mg/kgd <sup>[2]</sup>	Nil reported
<b>Legenda:</b>	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

<b>ETHAAN-1,2-DIOL</b>	[Estimated Lethal Dose (human) 100 ml; RTECS quoted by Orica] Substance is reproductive effector in rats (birth defects). Mutagenic to rat cells.
<b>DENATONIUMBENZOAAAT</b>	Op astma lijkende symptomen kan voor maanden of zelfs jaren na einde blootstelling doorgaan, dit kan gebeuren door een niet-allergische conditie die bekend staat als reactieve luchtweg disfunctie syndroom (RADS), dat kan ontstaan na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stoffen. Criteria voor diagnose van RADS bevat de afwezigheid van bestaande respiratoire ziekte, in niet-atopisch individu, met abrupt begin van persistente op astma lijkende symptomen binnen minuten of uren na blootstelling aan irritant. Een omkeerbaar luchtstroom patroon, op spirometer, met de aanwezigheid van lichte tot ernstige bronchiale hyperactiviteit op methacholine testen en gebrek aan minimale lymphocytische ontsteking zonder easinophilia vallen ook onder de criteria voor diagnose van RADS. RADS ( astma) na inhalatie van irriterende stof is een infrequente ziekte gerelateerd aan de concentratie en duur van blootstelling. Somnolence, tremor, ataxia recorded.

acute toxiciteit	✓	Kankerverwekkendheid	⊖
Huidirritatie /-corrosie	⊖	voortplantings-	⊖
Ernstig oogletsel / oogirritatie	⊖	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	⊖
Luchtwegen of de huid	⊖	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	⊖
Mutageniteit	⊖	gevaar bij inademing	⊖

**Legenda:** ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen  
 ✗ – Gegevens beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ⊖ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1. Toxiciteit**

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
ethaan-1,2-diol	LAAG (halfwaardetijd = 24 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 3.46 dagen)

**12.3. Bioaccumulatie**

Ingrediënt	Bioaccumulatie
ethaan-1,2-diol	LAAG (BCF = 200)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Ingrediënt	Beweeglijkheid
ethaan-1,2-diol	HOOG (KOC = 1)

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

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**



**Nulon Long Life Concentrated Coolant.**

<b>Weggoien van product / verpakking</b>	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats. ▶ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties. ▶ Consulter Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking. ▶ Verbrand of veras op een gecificeerde plaats.
<b>Opties voor behandeling van afval</b>	Niet Beschikbaar
<b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b>	Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**Etiketten Vereist**

<b>Marine Pollutant</b>	geen
-------------------------	------

**Vervoer over de weg (ADR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet van Toepassing
<b>14.2. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing
<b>14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet van Toepassing
<b>14.4. Milieugevaren</b>	Geen toepasselijke data
<b>14.5. Transportgevaarklasse(n)</b>	klasse : Niet van Toepassing
	Secundair Risico : Niet van Toepassing
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Speciale voorzieningen : Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid : Niet van Toepassing

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet van Toepassing
<b>14.2. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing
<b>14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet van Toepassing
<b>14.4. Milieugevaren</b>	Geen toepasselijke data
<b>14.5. Transportgevaarklasse(n)</b>	ICAO/IATA-klasse : Niet van Toepassing
	ICAO/IATA secundair risico : Niet van Toepassing
	ERG code : Niet van Toepassing
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Speciale voorzieningen : Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies : Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen : Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies : Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht : Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid : Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak : Niet van Toepassing

**Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet van Toepassing
<b>14.2. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing
<b>14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet van Toepassing
<b>14.4. Milieugevaren</b>	Niet van Toepassing
<b>14.5. Transportgevaarklasse(n)</b>	IMDG-klasse : Niet van Toepassing
	IMDG Secundair Risico : Niet van Toepassing
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	EMS-nummer : Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen : Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid : Niet van Toepassing

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data	
14.5. Transportgevaarklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

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

bron	bestanddeel	vervuiling categorie
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	ethaan-1,2-diol	Y

RUBRIEK 15 REGELGEVING

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

ETHAAN-1,2-DIOL(107-21-1) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (pools)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (bulgaars)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (portugees)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (deens)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (roemeens)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (duits)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (Sloveens)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (engels)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (slowaakse)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (ests)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (spaans)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (fins)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (tsjechië)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (frans)	De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (zweeds)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (grieks)	De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (hongaars)	De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (italiaans)	Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (lets)	Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (litouws)	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische Handelstoffen (EINECS) (engels)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (Maltese)	Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	

DENATONIUMBENZOZAAT(3734-33-6) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische Handelstoffen (EINECS) (engels)
--	--

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; en ook van de volgende Britse wetgeving: 67/548/EEC, 1999/45/EC, 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Commission Regulation (EU) 2015/830, Regulation (EC) No 1272/2008 and their amendments as well as the following British legislation: - The Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 - COSHH Essentials - The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
ethaan-1,2-diol	107-21-1	603-027-00-1	01-2119456816-28-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
---------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	----------------------------

Nulon Long Life Concentrated Coolant.

1	Acute Tox. 4	GHS07, Wng	H302
2	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Muta. 1B, Repr. 1B, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Org. Perox. G	Wng, GHS08, Dgr	H302, H319, H332, H340, H360, H370, H372, H412, H315

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
denatoniumbenzoaat	3734-33-6	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3	GHS07, Wng	H302, H332, H412
2	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Sens. 1, Acute Tox. 2	Wng, GHS05, Dgr, GHS08, GHS06	H302, H412, H318, H315, H335, H317, H330

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (ethaan-1,2-diol; denatoniumbenzoaat)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing (see specific ingredients in brackets)

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst Risk en Hazard codes

<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>R37/38</b>	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
<b>R41</b>	Gevaar voor ernstig oogletsel.
<b>R51</b>	Vergiftig voor in het water levende organismen.

Overige informatie

DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

<b>Aanduidingen van gevaarlijke</b>	Xn
-------------------------------------	----

VEILIGHEIDSADVIES

<b>S02</b>	Buiten bereik van kinderen bewaren.
<b>S13</b>	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
<b>S23</b>	Gas/rook/ damp /sputnevel niet inademen. (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch Classification committee met gebruik van beschikbare literatuur referenties.  
 www.chemwatch.net

Het (M)SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

## Nulon Long Life Concentrated Coolant.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vernieuwvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.