



# Nulon Foaming Air Intake Cleaner

## Nulon Products

Chemwatch: 4743-48  
Versie nummer: 5.1.1.1  
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 2015/830)

Gevaar Alarm Code: 4

Publicatiedatum: 04/06/2015  
Drukdatum: 27/09/2015  
initiële 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 Foaming Air Intake Cleaner
Synoniemen	Product Code: AIC
Juiste technische benaming	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)
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 dat volgens Richtlijn 1999/45/EG, Reg. (EG) nr. 1272/2008 (indien van toepassing) en hun wijzigingen. Geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor transportdoeleinden.**

#### CHEMWATCH GEVARENEVALUATIE

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


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 <sup>[1]</sup>	R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
	R44 Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
	R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
	R12 Zeer licht ontvlambaar.
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

## Nulon Foaming Air Intake Cleaner

<b>Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] [1]</b>	Aerosols Categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3, STOT - SE (narcose) categorie 3, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2
<b>Legenda:</b>	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. Etiketteringselementen

<b>CLP labellementen</b>	
--------------------------	---

<b>SIGNAALWOORD</b>	<b>GEVAAR</b>
---------------------	---------------

### Gevaarsverklaring(en)

<b>H222</b>	Zeer licht ontvlambare aerosol.
<b>H229</b>	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Aanvullende verklaring(en)

<b>EUH044</b>	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand
---------------	--

### Voorzorgsmaatregelen: Preventie

<b>P210</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>P211</b>	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
<b>P251</b>	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
<b>P271</b>	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

### Voorzorgsmaatregelen: Respons

<b>P305+P351+P338</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
<b>P312</b>	Een ANTIGIFCENTRUM / arts / arts / EHBO / als u zich onwel voelt.
<b>P337+P313</b>	Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
<b>P391</b>	Gelekte/gemorste stof opruimen.

### Voorzorgsmaatregelen: Opslag

<b>P405</b>	Achter slot bewaren.
<b>P410+P412</b>	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 oC/122oF.
<b>P403+P233</b>	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

### Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

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

### 2.3. Andere gevaren

	Inademing, huidcontact en/of opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
	Kan schadelijk zijn voor de foetus/embryo*.
	Kan mogelijk vruchtbaarheid beïnvloeden*.
	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	%	Naam	Classificatie volgens	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
----------	---	------	-----------------------	--

Nulon Foaming Air Intake Cleaner

2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	[gewicht]		richtlijn 67/548/EEC [DSD]	
1.64742-95-6. 2.265-198-5, 265-199-0 3.649-424-00-3, 649-356-00-4 4.01-2119510128-50-XXXX, 01-2119496196-26-XXXX, 01-2119494196-28-XXXX, 01-2119514690-45-XXXX, 01-2119917229-35-XXXX, 01-2119486773-24-XXXX	20-40	<u>solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch</u>	R51/53, R65, R66, R37, R67 <sup>[1]</sup>	STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3, STOT - SE (narcose) categorie 3, Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H335, H336, H304, H411, EUH066 <sup>[1]</sup>
1.108-11-2 2.203-551-7 3.603-008-00-8 4.01-2119473979-13-XXXX	10-30	<u>4-methylpentaan-2-ol</u>	R10, R37 <sup>[2]</sup>	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE categorie 3; H226, H335 <sup>[3]</sup>
1.111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	1-10	<u>2-butoxyethanol</u>	R20/21/22, R36/38 <sup>[2]</sup>	Acute tox. 4*, Acute tox. 4*, Acute tox. 4*, Oogirritatie Categorie 2, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2; H332, H312, H302, H319, H315 <sup>[3]</sup>
	balance	Ingrediënten niet bepaald te gevaarlijk zijn		
1.68476-85-7. 2.270-704-2, 270-705-8 3.649-202-00-6, 649-203-00-1 4.01-2119485911-31-XXXX, 01-2119490743-31-XXXX	10-30	<u>aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt</u>	R67, R3, R44, R12 <sup>[1]</sup>	Ontvlambaar gas 1, Gas onder druk (Vloeibaar gas), STOT - SE (narcose) categorie 3; H220, H280, H336, EUH044 <sup>[1]</sup>

**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

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen</b>	<p>Vermijd het geven van melk of oliën.                      Vermijd het geven van alcohol.                      Niet beschouwd als een normale wijze van opname.                      Als aërosolen, gassen of verbrandingsproducten geïnhaleerd worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patiënt in de frisse lucht brengen.</li> <li>▶ Patiënt neerleggen. Warm- en liggend houden.</li> <li>▶ Protheses als valse tanden, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderen, waar mogelijk voordat de eerste hulp procedures zijn begonnen.</li> <li>▶ Als de ademhaling zwak is of is gestopt, zorg dan dat de luchtwegen vrij zijn en begin met beademen, bij voorkeur met een speciaal beademingsmasker conform instructies. Pas hartmassage toe als dit nodig is.</li> <li>▶ Vervoeren naar ziekenhuis of dokter.</li> </ul> <p>Als aërosolen in contact komen met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Onmiddellijk oogleden van elkaar halen en het oog voor minimaal 15 minuten continue spoelen met schoon stromend water.</li> <li>▶ Wees er zeker van dat het oog helemaal gespoeld wordt door de oogleden van elkaar af en weg van het oog te houden. Beweeg de oogleden door af en toe het bovenste- of het onderste ooglid op te tillen.</li> <li>▶ Onmiddellijk naar dokter of ziekenhuis vervoeren.</li> <li>▶ Verwijderen van contactlenzen na een verwonding aan het oog mag alleen door geschoold personeel.</li> </ul> <p>Als vaste stoffen of aërosol nevels neerslaan op de huid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Verwijder vastzittende vaste stof met een huidreinigende crème voor industriële toepassing.</li> <li>▶ <b>Gebruik GEEN oplosmiddelen.</b></li> <li>▶ Bij irritatie medische hulp inroepen.</li> </ul>
<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Als aërosolen in contact komen met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Onmiddellijk oogleden van elkaar halen en het oog voor minimaal 15 minuten continue spoelen met schoon stromend water.</li> <li>▶ Wees er zeker van dat het oog helemaal gespoeld wordt door de oogleden van elkaar af en weg van het oog te houden. Beweeg de oogleden door af en toe het bovenste- of het onderste ooglid op te tillen.</li> <li>▶ Onmiddellijk naar dokter of ziekenhuis vervoeren.</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>Als vaste stoffen of aërosol nevels neerslaan op de huid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Verwijder vastzittende vaste stof met een huidreinigende crème voor industriële toepassing.</li> <li>▶ <b>Gebruik GEEN oplosmiddelen.</b></li> <li>▶ Bij irritatie medische hulp inroepen.</li> </ul>
<b>Inademing</b>	<p>Als aërosolen, gassen of verbrandingsproducten geïnhaleerd worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patiënt in de frisse lucht brengen.</li> <li>▶ Patiënt neerleggen. Warm- en liggend houden.</li> <li>▶ Protheses als valse tanden, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderen, waar mogelijk voordat de eerste hulp procedures zijn begonnen.</li> <li>▶ Als de ademhaling zwak is of is gestopt, zorg dan dat de luchtwegen vrij zijn en begin met beademen, bij voorkeur met een speciaal beademingsmasker conform instructies. Pas hartmassage toe als dit nodig is.</li> <li>▶ Vervoeren naar ziekenhuis of dokter.</li> </ul>
<b>Inslikken</b>	<p>Vermijd het geven van melk of oliën.                      Vermijd het geven van alcohol.                      Niet beschouwd als een normale wijze van opname.</p>

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

	Zie hoofdstuk 11
--	------------------

## Nulon Foaming Air Intake Cleaner

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

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan petroleum distillaten of gerelateerde hydrokoolstoffen:

- ▶ Primaire levens bedreigend, van pure petroleum inname of inhalatie, is respiratoir falen.
- ▶ Patienten moeten snel worden gecontroleerd op signalen van moeilijkheden met ademen (bv cyanose, tachypnoea, intercostale retractive, obtundatie) en ze moeten zuurstof toegediend krijgen. Patienten met onvoldoende tidaal volume of slechte arteriële bloed gas waarden (pO<sub>2</sub> 50 mm Hg) moeten geïntubeerd worden.
- ▶ Arrhythmieën compliceren sommige hydrokoolstof inname en/of inhalatie en electrocardiografisch bewijs van myocardiaal verandering is waargenomen; intraveneuze lijnen en hart monitoren moeten in symptomatische patienten worden vastgelegd. De longen scheiden de ingeademde oplossingen uit, dus hyperventilatie verbetert de klaring.
- ▶ Een röntgen foto van de borst moet onmiddellijk na stabilisatie van ademhaling en circulatie worden genomen om aspiratie vast te leggen en de aanwezigheid van pneumothorax.
- ▶ Epinefrine (adrenaline) wordt niet aangeraden voor de behandeling van bronchospasmen door het potentieel voor myocardiële sensitiviteit voor catecholaminen. Geïnhaleerde cardio selectieve bronchodilatoren (bv Alupent, Salbutamol) zijn de voorgestelde stoffen, aminophyliline is de tweede keus.
- ▶ Spoeling wordt aangeraden voor patienten die ontsmetting nodig hebben; ben er zeker van om bij volwassenen een cuffed endotracheale tube te gebruiken [Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

Na acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ethyleen glycol monoalkyl ethers en hun acetaten:

- ▶ Hepatisch metabolisme produceert ethyleen glycol als een metaboliet.
- ▶ Klinische presentatie, na ernstige vergiftiging, lijkt op ethyleen glycol blootstelling.
- ▶ Het in de gaten houden van de urinaire excretie van de alkoxyacetische zuur metabolieten kan een bruikbare indicatie zijn van blootstelling.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

Behandel symptomatisch.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

- |  |   |
|--|---|
|  | <b>KLEINE BRAND:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Watemevel, poeder of CO<sub>2</sub></li></ul> <b>GROTE BRAND:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Watemevel.</li></ul> |
|--|---|

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

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.
-----------------------------------	---

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.</li><li>▶ Kan heftig of explosief reageren.</li><li>▶ Draag beademingsapparatuur en beschermende handschoenen.</li><li>▶ Voorkom op elke mogelijke wijze het indringen in afvoer of waterloop.</li></ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vloeistof en damp zijn licht ontvlambaar.</li><li>▶ Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlamcontact.</li><li>▶ De damp vormt een explosief mengsel met lucht.</li><li>▶ De damp vormt een ernstig explosiegevaar bij contact met een vlam of vonken.</li></ul>






## 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Ruim direct al het gemorste materiaal op.</li><li>▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.</li><li>▶ Draag beschermende kleding, ondoordringbare handschoenen en een veiligheidsbril.</li><li>▶ Doof alle mogelijke ontstekingsbronnen en voer de ventilatie op.</li></ul>
<b>GROTE SPILLAGE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ VOER GEEN excessieve druk uit op klep; NIET proberen de beschadigde klep te gebruiken.</li><li>▶ Verwijder het personeel uit de omgeving en ga bovenwinds staan.</li><li>▶ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.</li><li>▶ Kan heftig of explosief reageren.</li></ul>



### 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vermijdt elk persoonlijk contact, inclusief inademing.</li><li>▶ Draag beschermende kleding bij risico van blootstelling.</li><li>▶ Gebruik in goed geventileerde ruimte.</li><li>▶ Vermijdt opeenhoping in gaten en putten.</li></ul>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie afdeling 5
<b>Andere Gegevens</b>	Drooghouden om roesten van de vaten te voorkomen. Roest kan gaten in de container veroorzaken en door de interne druk kan de inhoud eruit spuiten. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Opslaan in de originele container in een voor ontvlambare vloeistoffen bestemde ruimte.</li><li>▶ <b>NIET opslaan in putten, verdiepingen, souterrains of plaatsen waar dampen blijven hangen.</b></li></ul>

Nulon Foaming Air Intake Cleaner

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aërosol verstuiver.</li> <li>▶ Controleer of de containers duidelijk geëtiketteerd zijn.</li> </ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	Vermijd reactie met oxiderende middelen

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
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	4-methylpentaan-2-ol	4-Méthyl-2-pentanol	106 mg/m <sup>3</sup> / 25 ppm	169 mg/m <sup>3</sup> / 40 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	98 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	98 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Niet Beschikbaar	huid
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	2-butoxyethanol	2-Butoxyéthanol	98 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	Pétrole (gaz liquéfié)	1826 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Aromatic hydrocarbon solvents; (High flash naphtha distillates; Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)	3.1 ppm	34 ppm	410 ppm
2-butoxyethanol	Butoxyethanol, 2-; (Glycol ether EB)	20 ppm	20 ppm	700 ppm
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	Liquified petroleum gas; (L.P.G.)	3,000 ppm	3200 ppm	19000 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
4-methylpentaan-2-ol	2,000 ppm	400 ppm
2-butoxyethanol	700 ppm	700 [Unch] ppm
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	19,000 [LEL] ppm	2,000 [LEL] ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b>	Algemene afzuiging voldoet onder normale omstandigheden. Bij risico van te hoge blootstelling, draag een SAA goedgekeurd filtermasker. Voor een goede bescherming is het belangrijk dat het masker goed past. Zorg voor een goede ventilatie op de (werk)plek en in afgesloten opslagruimtes.
<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>	Geen speciale uitrusting vereist voor werken met kleine hoeveelheden. <b>ANDERS:</b> Bij mogelijk matige blootstelling:

## Nulon Foaming Air Intake Cleaner

	Draag beschermende handschoenen, b.v. lichtgewicht rubber handschoenen. Bij mogelijk hoge blootstelling: Draag chemisch beschermende handschoenen, b.v.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden. <b>ANDERS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ Huidreinigende crème.</li> <li>▶ Oogspoel flacon.</li> </ul>
<b>Thermische gevaren</b>	Niet Beschikbaar

### Gerecommendeerde material(en)

#### INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemiddelde presentatie van de:

"Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer**

**gegenereerde** selectie:

Nulon Foaming Air Intake Cleaner

Stof	CPI
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C

\*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; 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 handschoen 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 AX Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

### 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	Geleverd als een drukhouder. Inhoud onder <b>DRUK</b> . Bevat licht ontvlambare koolwaterstofdrijfgas.		
<b>Fysische Toestand</b>	vloeistof	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	0.900
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoefficient n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	10.5	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet van Toepassing
<b>Vlampunt (°C)</b>	-81 (propellant)	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Licht ontvlambaar.	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water (g/L)</b>	gedeeltelijk mengbaar	<b>pH als een oplossing (1%)</b>	Niet Beschikbaar

## Nulon Foaming Air Intake Cleaner

Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar
-------------------------	------------------	---------	------------------

### 9.2. Overige informatie

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

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verhoogde temperatuur</li> <li>▶ Aanwezigheid van open vlam.</li> <li>▶ Product wordt geacht stabiel te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie vindt niet plaats.</li> </ul>
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	<p>Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.</p> <p>Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.</p> <p>Inademing van aerosolen (nevels, rook), die bij stof vrijkomen bij normaal gebruik, kan de gezondheid schaden.</p>
Inslikken	<p>inslikken van deze vloeistof kan aspiratie naar de longen veroorzaken met het risico op chemische pneumonie; dit kan ernstige gevolgen hebben. (ICSC13733)</p> <p>Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken.</p> <p>Normaal geen gevaar door de fysieke vorm van produkt.</p> <p>Wordt beschouwd als een onwaarschijnlijke wijze van opname in commerciële/industriële omgevingen</p> <p>Opname door de mond van petroleum koolwaterstoffen kan irritatie veroorzaken aan de keelholte, slokdarm, maag en dunne darm, en veroorzaakt zwellen en verzweren van de slijmvliezen.</p>
Contact met de Huid	<p>Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken.</p> <p>Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren.</p> <p>Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik.</p> <p>Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid van de persoon; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.</p>
Oog	<p>Wordt als ongevaarlijk beschouwd omdat het gas erg vluchtig is.</p> <p>Direct contact van de ogen met hoge concentraties van sommige anionische oppervlakte-actieve stoffen kan zware schade veroorzaken aan het hoornvlies.</p> <p>Lage concentraties kunnen ongemak en overvloedige doorbloeding veroorzaken, evenals vertroebeling en zwelling van het hoornvlies. Herstel kan enkele dagen duren.</p>
Chronisch	<p>Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen</p> <p>Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.</p> <p>Er is enig bewijs dat humane blootstelling aan dit materiaal kan resulteren in de ontwikkeling van toxiciteit. Dit is gebaseerd op bewijs uit dierproefstudies waar de effecten werden gezien in de afwezigheid van maternale toxiciteit 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.</p> <p>Op basis van ervaring met vergelijkbare materialen bestaat de mogelijkheid dat blootstelling aan het materiaal aan waarden die geen andere toxische effecten veroorzaakt de vruchtbaarheid bij mensen vermindert.</p>

Nulon Foaming Air Intake Cleaner	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >1900 mg/kg <sup>[1]</sup>	[Manufacturer]
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: >0.59 mg/L/4H <sup>[2]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: >3670 ppm/8 h <sup>[2]</sup>	
	Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
4-methylpentaan-2-ol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 2883.6 mg/kgbody weight <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg open SEVERE
	Oraal (rat) LD50: 2590 mg/kgd <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 10 mg/24h open mild
2-butoxyethanol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	* [Union Carbide]

Nulon Foaming Air Intake Cleaner

	Inademing (rat) LC50: 450 ppm/4H <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
	Oraal (rat) LD50: 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg, open; mild
aardoliegasen,-vloeibaar-gemaakt	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Inademing (muis) LC50: >15.6<17.9 mm/2 h mm/l2="> <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
	Inademing (muis) LC50: >15.6<17.9 mm/2 h mm/l2="> <sup>[1]</sup>	
	Inademing (muis) LC50: 410000 ppm2 h <sup>[1]</sup>	
	Inademing (muis) LC50: 410000 ppm2 h <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: >800000 ppm15 min <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: >800000 ppm15 min <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: 1354.944 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: 1355 mg/l15 min <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: 1442.738 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: 1442.738 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: 1443 mg/l15 min <sup>[1]</sup>	
	Inademing (rat) LC50: 1443 mg/l15 min <sup>[1]</sup>	
Inademing (rat) LC50: 570000 ppm15 min <sup>[1]</sup>		
<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>2-BUTOXYETHANOL</b>	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid. NOTE: Changes in kidney, liver, spleen and lungs are observed in animals exposed to high concentrations of this substance by all routes. ** ASCC (NZ) SDS
<b>AARDOLIEGASSEN,-VLOEIBAAR-GEMAAKT</b>	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht inademing van het gas
<b>SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH &amp; 4-METHYLPENTAAN-2-OL</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 easinophila 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.

acute toxiciteit	⊘	Kankerverwekkendheid	⊘
Huidirritatie /-corrosie	✓	voortplantings-	⊘
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	✓
Luchtwegen of de huid	⊘	Specifieke doelorgaan toxiciteit - 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

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 MAG NIET in contact komen met oppervlakte water of gebied dat onder het vloedwater niveau ligt. Water niet vervuilen als gereedschap wordt schoongemaakt of bij het weggooien van het water waarmee gereedschap is schoongemaakt.  
 Afval afkomstig van gebruik van het product moet worden weggegooid op de werkplaats of op aangewezen vuilnisverwerkingsbedrijven.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
4-methylpentaan-2-ol	LAAG	LAAG
2-butoxyethanol	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.37 dagen)



## Nulon Foaming Air Intake Cleaner

### 12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	LAAG (BCF = 159)
4-methylpentaan-2-ol	LAAG (LogKOW = 1.6762)
2-butoxyethanol	LAAG (BCF = 2.51)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
4-methylpentaan-2-ol	LAAG (KOC = 5.839)
2-butoxyethanol	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

Weggoeien van product / verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Raadpleeg de regelgeving voor afvalverwijdering.</li> <li>▶ Beschadigde drukhouders op een geeignende plaats ledigen.</li> <li>▶ Laat kleine hoeveelheden verdampen.</li> <li>▶ <b>Drukhouders (spuitbussen) NIET verbranden of doorboren.</b></li> </ul>
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Etiketten Vereist

	
Marine Pollutant	

### Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	1950				
14.2. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing				
14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)				
14.4. Milieugevaren	Geen toepasselijke data				
14.5. Transportgevarenklasse(n)	<table border="0"> <tr> <td>klasse</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	2.1	Secundair Risico	Niet van Toepassing
klasse	2.1				
Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing				
Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing				

### Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1950
14.2. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing

Nulon Foaming Air Intake Cleaner

<b>14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)	
<b>14.4. Milieugevaren</b>	Geen toepasselijke data	
<b>14.5. Transportgevaar(n)</b>	ICAO/IATA-klasse	2.1
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	10L
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Speciale voorzieningen	A145A167A802; A1A145A167A802
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	203
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	150 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	203; Forbidden
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	75 kg; Forbidden
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y203; Forbidden
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	30 kg G; Forbidden

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

<b>14.1. VN-nummer</b>	1950	
<b>14.2. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing	
<b>14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)	
<b>14.4. Milieugevaren</b>	Niet van Toepassing	
<b>14.5. Transportgevaar(n)</b>	IMDG-klasse	2.1
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	EMS-nummer	F-D , S-U
	Speciale voorzieningen	63 190 277 327 344 959
	gelimiteerde hoeveelheid	See SP277

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

<b>14.1. VN-nummer</b>	1950	
<b>14.2. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing	
<b>14.3. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)	
<b>14.4. Milieugevaren</b>	Geen toepasselijke data	
<b>14.5. Transportgevaar(n)</b>	2.1   Niet van Toepassing	
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	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	4-methylpentaan-2-ol	Z

RUBRIEK 15 REGELGEVING

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

|| SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH(64742-95-6.) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

## Nulon Foaming Air Intake Cleaner

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) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI  
 EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen  
 EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 2) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)  
 Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)  
 Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - kankerverwekkende stoffen  
 Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - mutagene stoffen

### 4-METHYLPENTAAN-2-OL(108-11-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)  
 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) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen  
 Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)  
 Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

### 2-BUTOXYETHANOL(111-76-2) 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) (bulgaars)  
 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) (duits)  
 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) (ests)  
 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) (frans)  
 De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (grieks)  
 De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (hongaars)  
 De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (italiaans)  
 De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (lets)  
 De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (litouws)  
 De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (Maltese)  
 De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)

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) (portugees)  
 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) (Sloveens)  
 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) (spaans)  
 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) (zweeds)  
 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) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI  
 Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)  
 Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)  
 Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)  
 Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

### AARDOLIEGASSEN,-VLOEIBAAR-GEMAAKT(68476-85-7.) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)  
 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) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI  
 EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen  
 EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 1) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1A (Tabel 3.1)/categorie 1 (Tabel 3.2)

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagene stoffen: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)  
 Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning  
 Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)  
 Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - kankerverwekkende stoffen  
 Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - mutagene stoffen

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
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-95-6.	649-424-00-3, 649-356-00-4	01-2119510128-50-XXXX, 01-2119496196-26-XXXX, 01-2119494196-28-XXXX, 01-2119514690-45-XXXX, 01-2119917229-35-XXXX, 01-2119486773-24-XXXX
harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)		Pictogrammen Signaalwoord Code (s)
1	Asp. Tox. 1, Muta. 1B, Carc. 1B		GHS08, Dgr
			H304, H340, H350

Nulon Foaming Air Intake Cleaner

2	Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Acute Tox. 4, Carc. 1B, Repr. 2, Flam. Liq. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Muta. 1B, Carc. 1A, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2, STOT SE 2, STOT RE 2	GHS08, Dgr, GHS02, GHS09, GHS06	H304, H319, H315, H336, H335, H302, H350, H361, H224, H410, H332, H340, H400, H372, H411, H318, H371, H373
---	--	---------------------------------	--

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
4-methylpentaan-2-ol	108-11-2	603-008-00-8	01-2119473979-13-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Wng	H226, H335
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	GHS07, Wng, GHS01	H226, H335, H319, H315

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
2-butoxyethanol	111-76-2	603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS07, Wng	H302, H312, H315, H319, H332
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Repr. 2, STOT SE 1, STOT RE 2	Wng, GHS06, Dgr, GHS08	H315, H319, H412, H310, H330, H361, H370, H373, H301

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	68476-85-7.	649-202-00-6, 649-203-00-1	01-2119485911-31-XXXX, 01-2119490743-31-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Gas 1, Muta. 1B, Carc. 1B	GHS02, GHS08, GHS04, Dgr	H220, H340, H350
2	Flam. Gas 1, Muta. 1B, Carc. 1B, Liq. Gas, Carc. 1A, Repr. 1A, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Press. Gas., Flam. Liq. 1, STOT SE 1, Muta. 2, STOT SE 3	GHS02, GHS08, GHS04, Dgr	H220, H340, H350, H280, H360, H332, H373, H224, H370

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 (4-methylpentaan-2-ol; solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch; aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt; 2-butoxyethanol)
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>H220</b>	Zeer licht ontvlambaar gas.
<b>H224</b>	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H226</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H280</b>	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
<b>R10</b>	Ontvlambaar.
<b>R20/21/22</b>	Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
<b>R3</b>	Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
<b>R36/38</b>	Irriterend voor de ogen en de huid.

Overige informatie

## Nulon Foaming Air Intake Cleaner

### DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

<b>Aanduidingen van gevaarlijke</b>	F+, N, Xi
-------------------------------------	-----------

### VEILIGHEIDSADVIES

<b>S02</b>	Buiten bereik van kinderen bewaren.
<b>S09</b>	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
<b>S15</b>	Verwijderd houden van warmte.
<b>S16</b>	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

### Bestanddelen met meerdere CAS-nummers

Naam	CAS Nr
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-94-5, 64742-95-6.
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	68476-85-7., 68476-86-8.

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](http://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.

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 vernenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.