

Nulon Lifter Free and Tune Up

Nulon Products

Chemwatch: 4799-30
 Versie nummer: 2.1.1.1
 Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 2015/830)

Gevaar Alarm Code: 2

Publicatiedatum: 16/01/2013
 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 Lifter Free and Tune Up
Synoniemen	Niet Beschikbaar
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	
Toxiciteit	2	
Contact met het lichaam	2	
Reactiviteit	2	
Chronisch	2	


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]	R20/21/22 : Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
	R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R52/53 : Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
	R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
	R65 : SCHADELIJK: kan longschade veroorzaken na verslikken.
	R19 : Kan ontplofbare peroxiden vormen.
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 Lifter Free and Tune Up

Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] ^[1]	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3, STOT - SE (narcose) categorie 3, Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3
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. Etiketteringselementen

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

SIGNAALWOORD

GEVAAR

Gevaaarsverklaring(en)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H332	Schadelijk bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen
---------------	----------------------------------

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P301+P310	INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / arts / hulpverlener
P331	GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P405	Achter slot bewaren.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke voorschriften
-------------	---

2.3. Andere gevaren

	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
	Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.
	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

Nulon Lifter Free and Tune Up

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]
1.111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	10-30	<u>2-butoxyethanol</u>	R20/21/22, R36/38 [2]	Acute tox. 4*, Acute tox. 4*, Acute tox. 4*, Oogirritatie Categorie 2, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2; H332, H312, H302, H319, H315 [3]
1.64742-94-5 2.265-198-5 3.649-424-00-3 4.01-2119510128-50-XXXX, 01-2119496196-26-XXXX, 01-2119494196-28-XXXX, 01-2119514690-45-XXXX, 01-2119917229-35-XXXX	10-30	<u>solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch</u>	R65 [2]	Aspiratiegevaar gevarencategorie 1; H304 [3]
1.112-80-1 2.204-007-1 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119850115-46-XXXX	1-10	<u>OLIEZUUR,-ZUIVER</u>	R8 [1]	Niet van Toepassing
1.7664-41-7 2.231-635-3 3.007-001-00-5 4.01-2119488876-14-XXXX	1-10	<u>ammoniak,-watervrij</u>	R10, R23, R34, R50 [2]	Ontvlambaar gas 2, Gas onder druk (Compressed gas), Acute tox. 3*, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Acuut aquatisch gevaar Categorie 1; H221, H280, H331, H314, H400 [3]
1.71-23-8 2.200-746-9 3.603-003-00-0 4.01-2119486761-29-XXXX	1-10	<u>propaan-1-ol</u>	R11, R41, R67 [2]	Ontvlambare vloeistof 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE categorie 3; H225, H318, H336 [3]
1.64742-53-6. 2.265-156-6 3.649-466-00-2 4.01-2119480375-34-XXXX	NotSpec.	<u>destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafta houdende</u>	R67 [1]	STOT - SE (narcose) categorie 3; H336 [1]
1.9003-27-4 2.500-004-7 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119493067-32-XXXX, 01-2119400553-52-XXXX	NotSpec.	<u>isobutylene homopolymeer</u>	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

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

Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op. ▶ 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. ▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten. ▶ 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. ▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Zoek medisch advies. <p>Vermijd het geven van melk of oliën. Vermijd het geven van alcohol.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verplaats van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Prothesen zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel. <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.

Nulon Lifter Free and Tune Up

Inademing	<ul style="list-style-type: none">▶ Indien rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verplaats van verontreinigde omgeving.▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden.▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none">▶ Indieningeslikt, wek overgeven NIET op.▶ 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.▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.▶ 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.▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.▶ Zoek medisch advies. <p>Vermijd het geven van melk of oliën. Vermijd het geven van alcohol.</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

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 retractie, obtundatie) en ze moeten zuurstof toegediend krijgen. Patienten met onvoldoende tidaal volume of slechte arteriële bloed gas waarden (pO₂ 50 mm Hg) moeten geïntubeerd worden.
- ▶ Arrhythmieën compliceren sommige hydrokoolstof inname en/of inhalatie en electrocardiografisch bewijs van myocardiaal verwonding 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 aanbevolen voor de behandeling van bronchospasmen door het potentieel voor myocardiale sensitiviteit voor catecholaminen. Geïnhaleerde cardio selectieve bronchodilatoren (bv Alupent, Salbutamol) zijn de voorgestelde stoffen, aminophyliline is de tweede keus.
- ▶ Spoeling wordt aanbevolen voor patienten die ontsmetting nodig hebben; ben er zeker van om bij volwassenen een cuffed endotracheale tube te gebruiken [Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

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.

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]

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Water spuit of mist.
- ▶ Stabiël alcohol schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ 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.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Lozingen

- ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.
- ▶ Ruim elke morsing meteen op.
- ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.
- ▶ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting.

Nulon Lifter Free and Tune Up

GROTE SPILLAGE	Gematigd gevaar. ▶ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in. ▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.
-----------------------	---

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

Veilige Hantering	▶ Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten. ▶ Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers. Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid. ▶ Tijdens het pompen kan een elektrostatische ontlading plaats vinden - dit kan resulteren in brand.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie afdeling 5
Andere Gegevens	▶ 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

Geschikte verpakking	GEBRUIK GEEN aluminium of gegalvaniseerde containers. ▶ Metalen blik of vat ▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	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
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	98 mg/m ³ / 20 ppm	246 mg/m ³ / 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 ³ / 20 ppm	246 mg/m ³ / 50 ppm	Niet Beschikbaar	huid
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	2-butoxyethanol	2-Butoxyéthanol	98 mg/m ³ / 20 ppm	246 mg/m ³ / 50 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	ammoniak,-watervrij	Ammonia	14 mg/m ³ / 20 ppm	36 mg/m ³ / 50 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	ammoniak,-watervrij	Ammoniak	14 mg/m ³ / 20 ppm	36 mg/m ³ / 50 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	ammoniak,-watervrij	Ammoniac	14 mg/m ³ / 20 ppm	36 mg/m ³ / 50 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	propaan-1-ol	Alcool propylique	250 mg/m ³ / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende	Huiles minérales (brouillards)	5 mg/m ³	10 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Nulon Lifter Free and Tune Up

België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	isobutylene homopolymer	Butène (tous isomères)	583 mg/m3 / 250 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
--	-------------------------	------------------------	---------------------	------------------	------------------	------------------

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-butoxyethanol	Butoxyethanol, 2-; (Glycol ether EB)	20 ppm	20 ppm	700 ppm
OLIEZUUR,-ZUIVER	Octadecenoic acid, 9-; (Oleic acid)	220 mg/m3	2400 mg/m3	15000 mg/m3
ammoniak,-waterrij	Ammonia	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
propaan-1-ol	Propyl alcohol, n-; (n-Propanol)	250 ppm	250 ppm	4000 ppm
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	Transformer oil; (Mineral oil, petroleum distillates, hydrotreated (mild) light naphthenic)	0.35 mg/m3	3.8 mg/m3	990 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
2-butoxyethanol	700 ppm	700 [Unch] ppm
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
OLIEZUUR,-ZUIVER	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ammoniak,-waterrij	500 ppm	300 ppm
propaan-1-ol	4,000 ppm	800 ppm
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
isobutylene homopolymer	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	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.
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiligheidsbril met zijkleppen. ▶ Chemische stofbril. ▶ 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.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik. Factoren als: <ul style="list-style-type: none"> ▶ frequentie en contacttijd, ▶ chemische resistentie van het materiaal van de handschoen, ▶ de dikte van de handschoen en ▶ handigheid zijn van belang bij de keuze.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ P.V.C. schort. ▶ Beschermingcrème.
Thermische gevaren	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 Lifter Free and Tune Up

Stof	CPI
NEOPRENE	B
NATURAL RUBBER	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 handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ademhalingsbescherming

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

Nulon Lifter Free and Tune Up

8.2.3. 8.2.3.Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Niet Beschikbaar		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	<1
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	62	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Brandbaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	Partly Miscible	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
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"> ▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
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>Inhaleren van dampen of aërosol (mist, rook), gegenereerd door het materiaal tijdens het normaal verwerken, kan schadelijk zijn. 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>
Inslikken	<p>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.</p> <p>inslikken van deze vloeistof kan aspiratie naar de longen veroorzaken met het risico op chemische pneumonie; dit kan ernstige gevolgen hebben. (ICSC13733) 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. De symptomen zijn onder andere een brandende mond en keel; grotere hoeveelheden kunnen leiden tot misselijkheid en braken, narcose, verzwakking, duizeligheid, trage en oppervlakkige ademhaling, opzwellen van de buik, bewusteloosheid en stuip trekkingen.</p>
Contact met de Huid	<p>Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid. Het materiaal kan elke al bestaande dematitis conditie verergeren.</p> <p>Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p>
Oog	<p>Bij direct contact met de ogen kunnen petroleum koolwaterstoffen pijn veroorzaken en kan het hoornvliesepitheel tijdelijk beschadigd worden. Aromatische soorten kunnen zorgen voor irritatie en overvloedige traanafscheiding.</p> <p>Het is bewezen 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.</p>

Nulon Lifter Free and Tune Up

	Normaal treedt een ernstige ontsteking op met pijn.	
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. 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 matemale 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 verminderd.</p>	
Nulon Lifter Free and Tune Up	TOXICITEIT Niet Beschikbaar	IRRITATIE Niet Beschikbaar
2-butoxyethanol	TOXICITEIT Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inademing (rat) LC50: 450 ppm/4H ^[2] Oraal (rat) LD50: 250 mg/kg ^[2]	IRRITATIE * [Union Carbide] Eye (rabbit): 100 mg SEVERE Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate Skin (rabbit): 500 mg, open; mild
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	TOXICITEIT Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inademing (rat) LC50: >0.59 mg/L/4H ^[2] Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oraal (vogel) LD50: >2250 mg/kg ^[2]	IRRITATIE [PETROFIN] Eye (rabbit): Irritating
OLIEZUUR,-ZUIVER	TOXICITEIT Oraal (rat) LD50: 25000 mg/kg ^[2]	IRRITATIE Skin (human):15 mg/3d-I- moderate Skin (rabbit):500 mg mild
ammoniak,-watervrij	TOXICITEIT Dermaal (rat) LD50: 4.84 mg/L/60M ^[2] Inademing (rat) LC50: 2000 ppm/4H ^[2] Inademing (rat) LC50: 9500 ppm/1H ^[2] Oraal (rat) LD50: 350 mg/kg ^[1]	IRRITATIE Nil reported
propan-1-ol	TOXICITEIT Dermaal (konijn) LD50: 4032 mg/kg ^[1] Oraal (rat) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	IRRITATIE Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate Skin (rabbit): 500 mg open mild
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	TOXICITEIT Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Inademing (rat) LC50: >3.9 mg/4 h ^[1] Inademing (rat) LC50: >4.7 mg/4 h ^[1] Inademing (rat) LC50: >5 mg/4 h ^[1] Inademing (rat) LC50: >5.2 mg/4 h ^[1] Inademing (rat) LC50: >5.3 mg/4 h ^[1] Inademing (rat) LC50: 10.5 mg/4 h ^[1] Inademing (rat) LC50: 5.7 mg/4 h ^[1] Inademing (rat) LC50: 9.6 mg/4 h ^[1] Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	IRRITATIE * [MORTON]
isobutylene homopolymer	TOXICITEIT Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	IRRITATIE Niet Beschikbaar
Legenda:	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	

Nulon Lifter Free and Tune Up

Nulon Lifter Free and Tune Up	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 easinophillia 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.
2-BUTOXYETHANOL	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
OLIEZUUR,-ZUIVER	De stof kan irriterend zijn voor de ogen en langdurig contact veroorzaakt ontsteking. 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.
AMMONIAK,-WATERVRIJ	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht 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 easinophillia 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.
ISOBUTYLENE HOMOPOLYMER	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht
2-BUTOXYETHANOL & PROPAAAN-1-OL	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.

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

Schadelijk 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.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
2-butoxyethanol	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.37 dagen)
OLIEZUUR,-ZUIVER	LAAG	LAAG
ammoniak,-waterrij	LAAG	LAAG
propaan-1-ol	LAAG	LAAG
isobutylene homopolymer	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
2-butoxyethanol	LAAG (BCF = 2.51)
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	LAAG (BCF = 159)
OLIEZUUR,-ZUIVER	LAAG (LogKOW = 7.7294)
ammoniak,-waterrij	LAAG (LogKOW = 0.229)
propaan-1-ol	LAAG (LogKOW = 0.25)
isobutylene homopolymer	LAAG (LogKOW = 2.2256)

Nulon Lifter Free and Tune Up

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2-butoxyethanol	HOOG (KOC = 1)
OLIEZUUR,-ZUIVER	LAAG (KOC = 11670)
ammoniak,-waterrij	LAAG (KOC = 14.3)
propaan-1-ol	HOOG (KOC = 1.325)
isobutylene homopolymer	LAAG (KOC = 35.04)

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

Weggoien van product / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats. De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden.
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	geen
------------------	------

Vervoer over de weg (ADR): 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)	klasse : Niet van Toepassing
	Secundair Risico : Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	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

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)	ICAO/IATA-klasse : Niet van Toepassing
	ICAO/IATA secundair risico : Niet van Toepassing
	ERG code : Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	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

Nulon Lifter Free and Tune Up

	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

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	Niet van Toepassing	
14.5. Transportgevarenklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

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. Transportgevarenklasse(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	OLIEZUUR,-ZUIVER	Y
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	propaan-1-ol	Y
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	isobutylene homopolymer	X

RUBRIEK 15 REGELGEVING

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

2-BUTOXYETHANOL(111-76-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

Nulon Lifter Free and Tune Up

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)	Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (lets)	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) (litouws)	Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (Maltese)	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
De Europese Unie (EU) een Eerste Lijst van Indicatieve grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (IOELVs) (nederlands)	

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), ZWAAR AROMATISCH(64742-94-5) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

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	Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

OLIEZUUR,-ZUIVER(112-80-1) 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)
--	--

AMMONIAK,-WATERVRIJ(7664-41-7) 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)	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
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)	International Air Transport Association (IATA) Voorschriften voor Gevaarlijke Goederen - Verboden Lijst Passagiers-en vrachtliegtoegen

PROPAAN-1-OL(71-23-8) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	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
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	Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT NAFTEENHOUDENDE(64742-53-6.) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

Nulon Lifter Free and Tune Up

België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)
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	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	Europese Unie (EU) Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG betreffende de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen (bijgewerkt door ATP: 31) - kankerverwekkende stoffen
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	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 2) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)	

ISOBUTYLENE HOMOPOLYMER(9003-27-4) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

België grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Frans)	Europese Unie (EU) No-longer-polymers List (NLP) (67/548/EEG)
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	

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
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
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	64742-94-5	649-424-00-3	01-2119510128-50-XXXX, 01-2119496196-26-XXXX, 01-2119494196-28-XXXX, 01-2119514690-45-XXXX, 01-2119917229-35-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Asp. Tox. 1	GHS08, Dgr	H304
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	GHS08, Dgr, GHS02, GHS09, GHS06	H304, H319, H315, H336, H335, H302, H350, H361, H224, H410, H332, H340, H400, H372

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
OLIEZUUR, -ZUIVER	112-80-1	Niet Beschikbaar	01-2119850115-46-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3	GHS07, Wng	H315, H319, H335, H412

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
ammoniak, -watervrij	7664-41-7	007-001-00-5	01-2119488876-14-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1	GHS06, GHS09, GHS05, GHS04, Dgr	H221, H314, H331, H400
2	Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Press. Gas., Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2, Liq. Gas, Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Flam. Gas 1	GHS06, GHS09, GHS05, GHS04, Dgr, GHS02, GHS08	H221, H314, H400, H280, H301, H318, H330, H335, H410, H226, H304, H373
1	Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1	GHS06, GHS09, GHS05, GHS04, Dgr	H221, H314, H331, H400
2	Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1	GHS06, GHS09, GHS05, GHS04, Dgr	H221, H314, H331, H400
1	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	GHS09, GHS05, Dgr	H314, H400
2	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	GHS09, GHS05, Dgr	H314, H400

Nulon Lifter Free and Tune Up

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
propaan-1-ol	71-23-8	603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	GHS02, GHS05, Dgr	H225, H318, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4	GHS02, GHS05, Dgr, GHS08	H225, H318, H336, H302

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende	64742-53-6.	649-466-00-2	01-2119480375-34-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Carc. 1B	GHS08, Dgr	H350
2	Carc. 1B, Asp. Tox. 1, Repr. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3	GHS08, Dgr, Wng, GHS05, GHS06	H350, H304, H361, H372, H413, H318, H331

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
isobutylene homopolymer	9003-27-4	Niet Beschikbaar	01-2119493067-32-XXXX, 01-2119400553-52-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Aquatic Chronic 4	GHS02, Dgr, GHS07, Wng, GHS08, GHS06	H413
2	Aquatic Chronic 4, Flam. Sol. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 3, Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr, GHS07, Wng, GHS08, GHS06	H413, H228, H315, H319, H335, H304, H331, H225

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

chemische inventarisatie	Staat
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (propaan-1-ol; isobutylene homopolymer; destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende; ammoniak,-waterrij; solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; 2-butoxyethanol; OLIEZUUR,-ZUIVER)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legenda:	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

H221	Ontvlambaar gas.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
R10	Ontvlambaar.
R11	Licht ontvlambaar.
R23	Vergiftig bij inademing.
R34	Veroorzaakt brandwonden.

Overige informatie

Nulon Lifter Free and Tune Up

DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

Aanduidingen van gevaarlijke	Xn
-------------------------------------	----

VEILIGHEIDSADVIES

S07	In goed gesloten verpakking bewaren.
S09	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S13	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
S18	Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Bestanddelen met meerdere CAS-nummers

Naam	CAS Nr
isobutylene homopolymer	9003-27-4, 9003-29-6

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.

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.