



Radiator Flush & Clean

Anglomoil Superior Lubricants

Chemwatch: 41785
Versie nummer: 8.1.1.1
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EG) nr. 2015/830)

Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 27/05/2015
Drukdatum: 27/09/2015
initiele Datum: Niet Beschikbaar
S.REACH.BEL.NL

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

1.1.Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Radiator Flush & Clean
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	Anglomoil Superior Lubricants
Adres	2 Beaumont Rd Mt Kuring-gai 2080 NSW Australia
Telefoon	+61 2 9457 8566
Fax	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar
Email	Niet Beschikbaar

1.4.Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Niet Beschikbaar
Telefoonnummer voor noodgevallen	+61 2 9457 8566 B.H
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	0	
Toxiciteit	2	
Contact met het lichaam	3	
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 [1]	R34 : Veroorzaakt brandwonden. R22 : Schadelijk bij opname door de mond. R41 : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI
Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] [1]	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /irritatie Categorie 1B, Ernstig oogletsel Categorie 1

Radiator Flush & Clean

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

Gevaarsverklaring(en)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: De mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / arts / hulpverlener

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P405	Achter slot bewaren.
-------------	----------------------

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

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

2.3. Andere gevaren

	Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
--	--

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

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEC [DSD]	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.1344-09-8 2.215-687-4 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119652761-37-XXXX, 01-2119448725-31-XXXX	10-30	<u>NATRIUMSILICAAT</u>	R34, R22, R41 ^[1]	Metalen Corrosie Categorie 1, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Ernstig oogletsel Categorie 1; H290, H302, H314, H318 ^[1]
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	1-10	water softener	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
1.Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0-1	dye	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

Radiator Flush & Clean

1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	>60	<u>WATER -GEDISTILLEERD -CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER- WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER</u>	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
--	-----	---	---------------------	---------------------

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

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

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

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem voor advies contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of meteen met een dokter. ▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig. ▶ Indien ingeslikt, wek GEEN BRAKEN op. ▶ Bij overgeven, leun de patiënt naar voren of plaats op de linkerzij (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden. ▶ Houdt de patiënt in het oog. ▶ Geef nooit vloeistoffen aan een persoon die tekenen van slaperigheid of verminderde bewustzijn vertoont; d.w.z. iemand die bewusteloos raakt. ▶ Geef water om de mond te spoelen, en daarna vloeistof langzaam toedienen net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Vervoer direct naar ziekenhuis of dokter. ▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoeft is. ▶ 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"> ▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water. ▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen. ▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten. ▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter. ▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden. <p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheidsdouche. ▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen tot u geadviseerd wordt te stoppen door het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM). ▶ Vervoer naar ziekenhuis of dokter.
Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water. ▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen. ▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten. ▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter. ▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.
Contact met de Huid	<p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheidsdouche. ▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen tot u geadviseerd wordt te stoppen door het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM). ▶ Vervoer naar ziekenhuis of dokter.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoeft is. ▶ Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem voor advies contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of meteen met een dokter. ▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig. ▶ Indien ingeslikt, wek GEEN BRAKEN op. ▶ Bij overgeven, leun de patiënt naar voren of plaats op de linkerzij (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden. ▶ Houdt de patiënt in het oog. ▶ Geef nooit vloeistoffen aan een persoon die tekenen van slaperigheid of verminderde bewustzijn vertoont; d.w.z. iemand die bewusteloos raakt. ▶ Geef water om de mond te spoelen, en daarna vloeistof langzaam toedienen net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Vervoer direct naar ziekenhuis of dokter.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11

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

Behandel symptomatisch.

Bij acute of herhaalde korte blootstelling aan alkalische stoffen:

- ▶ Ademhalingsproblemen zijn ongewoon maar incidenteel aanwezig door aantasting van zacht weefsel.
- ▶ Tenzij endotracheale (luchtpijp) intubatie onder direct toezicht tot stand gebracht kan worden, kan cricothyrotomy of tracheotomy nodig zijn.
- ▶ Zuurstof wordt toegediend zoals aangegeven.

Continued...

Radiator Flush & Clean

- ▶ De aanwezigheid van een shock toestand wijst op een perforatie en schrijft een intraveneuze vochttoediening voor.
- ▶ Schade door alkalische corrosieven ontstaat door "vloeibaargemaakte" afsterving waarbij door de verzeeping van vetten en oplosbaar maken van eiwitten een diepe penetratie in het weefsel mogelijk is.

Alkalische stoffen blijven schade aanbrengen na de blootstelling.

INNAME VIA DE MOND:

- ▶ Melk en water hebben de voorkeur als verdunners.
- ▶ Aan een volwassene moeten niet meer dan 2 glazen water gegeven worden.
- ▶ Er moeten nooit neutraliserende middelen toegediend worden omdat een exotherme warmte reactie kan resulteren in verergering van de verwonding.

* Reiniging en braak opwekken zijn absoluut niet gewenst.

* Actieve kool absorbeert geen alkalische stoffen.

* Maagspoeling moet niet toegepast worden.

Ondersteunende verzorging bevat het volgende:

- ▶ Onthoudt in eerste instantie orale voeding.
- ▶ Indien endoscopie een verwonding van het slijmvlies bevestigt, begin dan slechts met steroïden binnen de eerste 48 uur.
- ▶ Bepaal precies de hoeveelheid afgestorven weefsel alvorens de behoefte aan een chirurgische ingreep te taxeren.
- ▶ Patiënten moeten geïnstrueerd worden om medische hulp te zoeken indien zich problemen met slikken ontwikkelen (dysphagia).

HUID EN OOG:

- ▶ Verwonding dient 20-30 minuten lang besproeid/gespoeld te worden.
- ▶ Oogverwondingen vereisen zoutoplossing.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Er is geen beperking voor het type brandblusapparaat dat gebruikt kan worden. Gebruik brandblusapparatuur die geschikt is voor de omgeving.

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 de brandweer en meldt de locatie en de aard van het gevaar.
- ▶ Draag beademingsapparatuur en alleen tegen brand beschermende handschoenen.
- ▶ Vermijd op elke mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.
- ▶ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving.

Brand-/Ontploffingsgevaar

- ▶ Onbrandbaar.
 - ▶ Wordt niet als brandgevaarlijk beschouwd, hoewel de containers kunnen branden.
- Silicon dioxide (SiO₂)
Kan giftige rook uitstoten.
Kan corrosieve dampen 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Lozingen

- ▶ Ruim na morsen meteen op.
- ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.
- ▶ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende uitrusting.
- ▶ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet.

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

- Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.
- ▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.
 - ▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.
 - ▶ Gebruik in goed geventileerd gebied.

Bescherming tegen brand en explosies

Zie afdeling 5

Radiator Flush & Clean

Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bewaar in de originele containers. ▶ Houd de containers veilig gesloten. ▶ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. ▶ Niet in de buurt van niet compatibele materialen voedselcontainers bewaren.
------------------------	---

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Polyethyleen of polypropyleen container. ▶ Verpak zoals aanbevolen door de fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk voorzien zijn van etiketten.
Gescheiden Opslag	Vermijd reactie met oxiderende middelen Vermijd sterke zuren.

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
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
NATRIUMSILICAAT	Silicic acid, sodium salt; (Sodium silicate)	5.9 mg/m ³	65 mg/m ³	390 mg/m ³

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
NATRIUMSILICAAT	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
water softener	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
dye	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER	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"> ▶ Chemische stofbril. ▶ Een volledig gelaatsscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen. ▶ 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. Indien u werkt met corrosieve vloeistoffen, draag broek of overall over de laarzen, zodat bij morsen niets in de laarzen komt. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik.
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:
 Radiator Flush & Clean

Ademhalingsbescherming

Particulate Filter met voldoende capaciteit. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:000 en 149:001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Radiator Flush & Clean

Stof	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
PVA	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 handschoenen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

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

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)	Niet Beschikbaar
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet van Toepassing
pH (zoals geleverd)	>11.5	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)	Niet van Toepassing	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	As for water	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van Toepassing	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet van Toepassing	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet van Toepassing	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	As for water	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	vermengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	As for water	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	Normaal gesproken niet gevaarlijk door niet vluchtige eigenschappen van product.
----------	--

Radiator Flush & Clean

	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.
Inslukken	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. Bij opname door de mond veroorzaakt deze stof chemische brandwonden in de mondholte en het maagdar kanaal.
Contact met de Huid	Deze stof kan chemische brandwonden veroorzaken bij direct contact met de huid. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. De stof kan bij direct contact of na enige tijd milde maar significante ontsteking van de huid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan contactdermatitis veroorzaken die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaasvorming.
Oog	De stof kan na direct contact chemische brandwonden veroorzaken aan de ogen. Dampen of nevels kunnen heel irriterend zijn. Bij het aanbrengen op de ogen veroorzaakt deze stof ernstige schade aan de ogen.
Chronisch	Herhaalde of langdurige blootstelling aan corrosieven kan leiden tot erosie van de tanden, ontsteking en verzwering in de mond en afsterving van het weefsel (zelden) van de kaak. Irritatie van de bronchiën, met hoesten, en regelmatige aanvallen van bronchiale longontsteking kunnen eruit volgen. Stoomnissen met betrekking tot maag en darm kunnen optreden. Langdurige blootstelling kan leiden tot huid- en/of bindvliesontsteking.

Radiator Flush & Clean	TOXICITEIT Niet Beschikbaar	IRRITATIE Niet Beschikbaar
NATRIUMSILICAAT	TOXICITEIT Dermaal (rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Oraal (rat) LD50: 500 mg/kg ^[1]	IRRITATIE Skin (human): 250 mg/24h SEVERE Skin (rabbit): 250 mg/24h SEVERE
WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER	TOXICITEIT Oraal (rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	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

NATRIUMSILICAAT	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. 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.
WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht

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

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

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER	LAAG (LogKOW = -1.38)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
-------------------	-----------------------

Radiator Flush & Clean

WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER LAAG (KOC = 14.3)

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. Transportgevarenklasse(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. Transportgevarenklasse(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
	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
------------------------	---------------------

Radiator Flush & Clean

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. Transportgevaar(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. Transportgevaar(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	NATRIUMSILICAAT	Y

RUBRIEK 15 REGELGEVING

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

NATRIUMSILICAAT(1344-09-8) 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)
--	--

WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER(7732-18-5) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage IV - Vrijstellingen van de verplichting tot inschrijving in overeenstemming met artikel 2 (7) (a) (Engels)	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)
Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)	

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
NATRIUMSILICAAT	1344-09-8	Niet Beschikbaar	01-2119652761-37-XXXX, 01-2119448725-31-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 Dam. 1	GHS05, Dgr	H302, H315, H318
2	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS05, Dgr, Wng, GHS06, GHS09, GHS08	H302, H318, H335, H314, H290, H317, H350, H410

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
------------	------------	-----------	--------------

Radiator Flush & Clean

WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER	7732-18-5	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
---	-----------	------------------	------------------

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
2	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 2, Flam. Liq. 3	GHS05, Dgr, GHS06, GHS02, Wng	H314, H301, H226

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 (NATRIUMSILICAAT; WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (WATER,-GEDISTILLEERD,-CONDUCTOMETRISCH-ZUIVER-WATER-EN-DERGELIJK-ZUIVER-WATER)
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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

Overige informatie

DSD / DPD label elementen



Relevante risicoverklaringen zijn te vinden in sectie 2.1

Aanduidingen van gevaarlijke	C
-------------------------------------	---

VEILIGHEIDSADVIES

S01	Achter slot bewaren.
S02	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S04	Verwijderd van woonruimten opbergen.
S13	Verwijderd houden van eet - en drinkwaren en van diervoeder.

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 vernoemd of verspreid zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.