



# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 30/09/2024 Datum herziening: 11/02/2022 Versie: 5.02

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Bio Degreaser & Cooling System Flush  
Productcode : J05510  
Producttype : Detergentia  
Productgroep : Eindproduct

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigen van koelsystemen van voertuigen

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

##### Leverancier

Manufactured in EU for Forté by ITW Additives International North EU  
Industriepark-West 46  
BE 9100 Sint-Niklaas  
België  
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56  
[msds.forte@forte-itw.eu](mailto:msds.forte@forte-itw.eu)

##### Distributeur

ITW Automotive Aftermarket  
Saxon House,  
2-4 Victoria Street, Windsor  
SL4 1EN  
UK  
T +44 (0)24 7647 4069  
[sales@forteuk.co.uk](mailto:sales@forteuk.co.uk), [www.forteuk.co.uk](http://www.forteuk.co.uk)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A H314  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P405 - Achter slot bewaren.

P280 - Gelaatsbescherming, Beschermende handschoenen, Beschermende kleding dragen.

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 of een arts raadplegen.

EUH zinnen

: EUH208 - Bevat 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole, 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3. Andere gevapen

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Melkzuur	CAS-Nr: 79-33-4 EG-Nr: 201-196-2 REACH-nr: 01-2119474164-39	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
dodecylbenzenesulphonic acid, compound with isopropylamine (1:1)	CAS-Nr: 84961-74-0 EG-Nr: 284-664-9 REACH-nr: 01-2119985163-33	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
isotridecyl alcohol ethoxylaat	CAS-Nr: 9043-30-5 EG-Nr: 500-027-2	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isodecyl-.omega.-hydroxy-	CAS-Nr: 61827-42-7 EG-Nr: 612-519-5	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	CAS-Nr: 110-25-8 EG-Nr: 203-749-3 REACH-nr: 01-2119488991-20	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 (ATE=1,85 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole	CAS-Nr: 80584-88-9 EG-Nr: 279-501-3	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole	CAS-Nr: 80584-89-0 EG-Nr: 279-502-9	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
(2-methoxymethylethoxy)propanol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 34590-94-8 EG-Nr: 252-104-2 REACH-nr: 01-2119450011-60	0,02 – 0,1	Niet ingedeeld

### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
Melkzuur	CAS-Nr: 79-33-4 EG-Nr: 201-196-2 REACH-nr: 01-2119474164-39	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (3 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 (10 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Houd de vitale functies in de gaten. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Indien nodig een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

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

Symptomen/effecten	: Kan ernstige brandwonden veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Kan ernstig oogletsel veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.  
Ongeschikte blusmiddelen : Naar onze kennis geen. Bij brand in de buurt geschikte blusmiddelen gebruiken.

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

- Brandgevaar : Niet brandbaar. Geen brandgevaar.  
Explosiegevaar : Het product is niet explosief.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Beschermende kleding.  
Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken.

##### Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom verspreiding van het gemorste product door het in te dammen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Voorkom verspreiding van het gemorste product door het in te dammen.  
Reinigingsmethodes : Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.  
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Contact met de huid en de ogen vermijden.  
Hygiënische maatregelen : Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

Technische maatregelen	: Vorstvrij opslaan.
Opslagvoorwaarden	: In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Opslagplaats	: In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. In gesloten verpakking bewaren. Etikettering conform.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
OEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Opmerking	D
<b>Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
AK (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	308 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL en PNEC

<b>Melkzuur (79-33-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	592 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Acuut - systemische effecten, oraal	35,4 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - lokale effecten, inhalatie	296 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	1,3 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Beschermende kleding. Handschoenen. Nauwaansluitende bril.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Bescherming van de huid

#### Bescherming van de handen:

Neopreen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschildt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden

### Beheersing van milieublootstelling

#### Overige informatie:

dikte van het handschoenenmateriaal >0.15 mm. Doorbraaktijd: >60'.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: lichtgeel.
Voorkomen	: helder.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 150 °C (ASTM D93)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 2
Viscositeit, kinematisch	: 3,9 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1 g/cm <sup>3</sup> @20°C (ASTM D4052)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### Andere veiligheidskenmerken

Aanvullende informatie : De fysische en chemische gegevens in deze sectie zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als productspecificaties.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Corrosief voor metalen|Niet ingedeeld. Heeft geen corroderend effect op metalen.

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met (sommige) basen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en basen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### Melkzuur (79-33-4)

LD50 oraal rat	3543 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White
LC50 Inhalatie - Rat	7,94 mg/l/4u Fischer 344

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White

#### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley
LC50 Inhalatie - Rat	> 1,01 ( $\leq$ 1,85) mg/l/4u Sprague-Dawley

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
pH: 2  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt vermoedelijk ernstige oogschade  
pH: 2  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### Bio Degreaser & Cooling System Flush

Viscositeit, kinematisch	3,9 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
--------------------------	---

#### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Viscositeit, kinematisch	250 – 450 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	------------------------------

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Bijtend

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

Melkzuur (79-33-4)	
LC50 - Vissen [1]	96h 320 mg/l Brachydanio rerio
EC50 - Schaaldieren [1]	48h 130 mg/l Daphnia magna
EC50 - Andere waterorganismen [1]	72h 3,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (acuut)	96h 180 mg/l Brachydanio rerio

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), -alpha.-isodecyl-.omega.-hydroxy- (61827-42-7)	
LC50 - Vissen [1]	10,1 – 99,9 mg/l Leuciscus idus
EC50 - Schaaldieren [1]	10,1 – 99,9 mg/l Daphnia magna
EC50 - Andere waterorganismen [1]	10,1 – 99,9 mg/l Algae
NOEC (chronisch)	> 1 mg/l Daphnia magna
NOEC chronisch vis	> 1 mg/l Leuciscus idus

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
LC50 - Vissen [1]	> 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus
EC50 - Andere waterorganismen [1]	48h 1930 mg/l Acartia tonsa
EC50 - Andere waterorganismen [2]	72h 7935 mg/l Skeletonema grethae
LOEC (acuut)	48h 2200 mg/l Acartia tonsa
NOEC (acuut)	96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)	
LC50 - Vissen [1]	96h 6,8 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus
EC50 - Schaaldieren [1]	48h 0,43 mg/l Daphnia magna
EC50 - Andere waterorganismen [1]	72h 6,3 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC (acuut)	≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bio Degreaser & Cooling System Flush	
Persistentie en afbreekbaarheid	De tensio-actieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar. De oppervlakactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with isopropylamine (1:1) (84961-74-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Melkzuur (79-33-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar



# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>isotridecyl alcohol ethoxylaar (9043-30-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isodecyl-.omega.-hydroxy- (61827-42-7)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,065 g O <sub>2</sub> /g stof
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole (80584-88-9)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole (80584-89-0)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isodecyl-.omega.-hydroxy- (61827-42-7)</b>	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,01
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,5 – 4,2 @20°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	6,83 @25°C

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Voorkom lozing in het milieu.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd



# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

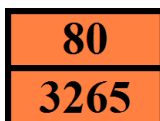
Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Melkzuur)	(Lactic acid)	(Lactic acid)	(Melkzuur)	(Melkzuur)
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Melkzuur), 8, III, (E)	UN 3265 (Lactic acid), 8	UN 3265 (Lactic acid), 8	UN 3265 (Melkzuur), 8	UN 3265 (Melkzuur), 8
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
8	8	8	8	8
	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : C3  
Bijzondere Bepalingen (ADR) : 274  
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5I  
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1  
Voertuig voor tankvervoer : AT  
Vervoerscategorie (ADR) : 3  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80  
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E  
EAC code : 2X  
Code Aanvullende PBM : B

#### Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

#### Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

### Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening tweeërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweeërlei gebruik.

##### Verordening over detergentia (648/2004)

Etikettering van gehalten	
Component	%
anionogene oppervlakteactieve stoffen, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	5-15%

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### Nationale voorschriften

##### Frankrijk

##### Beroepsziektes

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Code	Beschrijving
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).  
Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : dodecylbenzenesulphonic acid, compound with isopropylamine (1:1) is aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : dodecylbenzenesulphonic acid, compound with isopropylamine (1:1) is aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

### Polen

Poolse nationale voorschriften : Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2019, artikel 1225).  
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 797).  
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o. L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).  
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o. L. 2014 artikel 1923)  
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 154).  
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o. L. artikel 1286 zoals gewijzigd).  
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o. L. van 16 september 2016, artikel 1488)  
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o. L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).  
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o. L. nr. 217 artikel 2141).

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4

# Bio Degreaser & Cooling System Flush

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
EUH208	Bevat 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole, 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.