



Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

Datum van uitgave: 25-9-2019 Datum herziening: 6-9-2019 Vervangt: 8-8-2018 Versie: 3.1

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: Eni Antifreeze Bike S
Productcode	: 1619
Producttype	: Antivries- en ontdooimiddelen
Brutoformule	: 0609-2019
Productgroep	: Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik, Toepassing door de gebruiker
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Wijdverbreid gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Antivriesvloeistoffen
Functie of gebruikscategorie	: Antivriesmiddelen

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

ENI S.p.A.

P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italië

Telefoon: (+39) 06 59821

www.eni.com

Contact:

Refining & Marketing

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad (Verordening EG nr 1907/2006.): SDSInfo@eni.com

Distributeur:

ENI BENELUX B.V.

SCHOUWBURGPLEIN 30-34, 3012 CL ROTTERDAM

Telefoon: +31(0)10 294 1555

www.enibenelux.com

Contact:

Health, safety & environment

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad (Verordening EG nr 1907/2006): techsupportbenelux@eni.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: Antigifcentrum (NL): National Poisons Information Centre, UMC Utrecht +31 30 274 88 88 (24h) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
------------	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Acute orale toxiciteit, categorie 4	H302
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2	H373
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Schadelijk bij inslikken. Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal). Langdurig of herhaald contact kan leiden tot een milde, voorbijgaande huidirritatie.

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevaarlijke bestanddelen en/of met de desbetreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

: 1,2-ethaandiol

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302 - Schadelijk bij inslikken.
H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket meenemen.
P102 - Buiten bereik van kinderen houden.
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
P330 - De mond spoelen.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar volgens de nationale of lokale regelgeving.

2.3. Andere gevaren (niet relevant voor de indeling)

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

: Wacht niet tot de symptomen erger worden. In geval van incidenten zoals storingen in druk van de pijpleidingen e.d, kan er substantie in de onderhuidse weefsels terecht komen, ook als er geen zichtbare uitwendige verwondingen zijn. In dat geval moet het slachtoffer zo snel mogelijk naar het ziekenhuis worden gebracht voor de noodzakelijke (symptomatische) behandeling.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Aantekeningen

: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:
ethyleenglycol.
Roestwerende
Additieven
Water

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
1,2-ethaandiol	(CAS-Nr) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (EU Identificatie-Nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	30 - 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-ethylhexaanzuur, natriumzout	(CAS-Nr) 19766-89-3 (EG-Nr) 243-283-8 (EU Identificatie-Nr) N/A (REACH-nr) N/D	< 1,5	Repr. 2, H361d

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp algemeen

: Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.

EHBO na inademing

: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen. Bij een te hoge blootstelling van dampen, het slachtoffer in de frisse lucht brengen, laten rusten en indien nodig medische hulp inroepen. Als het slachtoffer bewusteloos is en ademt niet: zorg ervoor dat het ademen niet wordt belemmerd en laat opgeleid personeel kunstmatige ademhaling geven. Leg in de stabiele zijligging.

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid met overvloedig water wassen. Als ontsteking of irritatie voortduurt, een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Verwijder eventuele contactlenzen indien dit gemakkelijk gaat. Langdurig spoelen met water, tenminste 15 minuten. Houdt oogleden open. Als er zich irritaties, vertroebeld zicht of zwellingen voordoen en voortduren, vraag dan medisch advies aan een specialist.
EHBO na opname door de mond	: Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken, om inhalering in de longen te vermijden. Als de persoon bij bewustzijn is, mond spoelen met water zonder te slikken. Laten rusten. Leg het slachtoffer in een stabiele zijligging als hij niet bij bewustzijn is. In het geval van spontaan braken, het hoofd laag houden om het risico van aspiratie in de longen te vermijden. Een arts raadplegen. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Geen onder normale omstandigheden bij omgevingstemperaturen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Langdurig of herhaald contact kan leiden tot een milde, voorbijgaande huidirritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Niets moet worden vermeld.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Schadelijk bij inslikken. Inname van aanzienlijke hoeveelheden (zie par. 11) kan nierbeschadiging, coma en de dood tot gevolg hebben. De gevolgen kunnen zich later openbaren.
Symptomen/effecten na intraveneuze toediening	: Geen gegevens beschikbaar.
Chronische symptomen	: Kan in geval van langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade toebrengen aan de nieren.

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

Symptomatische behandeling. Raadpleeg een arts als het slachtoffer een veranderde staat van bewustzijn heeft of als de symptomen niet verdwijnen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Droog chemisch product, CO ₂ , of waternevel of standaard schuim. Andere blusmiddelen gassen (volgens de voorschriften).
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen specifieke.

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

Brandgevaar	: Niet brandbaar. Product met een zeer laag risico op brand. Het kan tot ontvlambare mengsels of brand alleen als het watergehalte verdampt.
Explosiegevaar	: Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: De onvolledige verbranding maakt giftige koolstofmonoxyde, koolstofdioxide en andere giftige gassen vrij. Samenstellingen van zuurstof (aldehyden, etc.).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Sluit indien mogelijk ontstekingsbron af. Verwijder indien mogelijk containers en drums uit de gevarezone. Weglekkende vloeistof, die niet brand, met schuim of zand afdekken. Aan vuur blootgestelde omgeving en de containers met waterspuit afkoelen. Als de brand niet kan worden gecontroleerd, het gebied ontruimen.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Persoonlijke beschermingsmiddelen voor brandweerlieden (zie ook sectie 8). In geval van een grote brand in gesloten of slecht geventileerde ruimtes, draag brandbestendige beschermende kledij en een autonoom ademhalingsstoel met een met overdruk werkend volgelaatsmasker. EN 443. EN 469. EN 659.
Overige informatie	: Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften verwijderd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Stop of dam de lekkage aan de bron in zodra dit veilig is. Elimineer alle ontstekingsbronnen zodra het veilig is (bv. elektriciteit, vonken, vuur, flakkeringen). Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal.
----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Zie Rubriek 8.
Noodprocedures	: Alarmeer de hulpverleners. Behalve in geval van kleine hoeveelheden afval, moet de haalbaarheid van eventuele acties altijd worden ingeschat en toegelicht, indien mogelijk, door een opgeleide bevoegde persoon, die verantwoordelijk is voor de beheersing van de noodsituatie.

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

- : Als er weinig gemorst is: gewone antistatische werkkledij is gewoonlijk voldoende. Grote hoeveelheden gemorste stof: volledig pak van chemisch bestendig en antistatisch materiaal, indien nodig hittebestendig en geïsoleerd. Werkhandschoenen (bij voorkeur lange handschoenen) die voldoende chemicaliënbestendig zijn. Handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen. Als contact met een heet product mogelijk is of verwacht wordt, moeten de handschoenen hittebestendig en thermisch geïsoleerd zijn. Werkhelm. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen. Een bril en/of gelaatsbescherming, indien gespat of oogcontact mogelijk is of verwacht wordt. Ademhalingsbescherming: er kan een half of volledig gelaatsbedekkend ademhalingstoestel met een filter(s) voor organische dampen (AX) of een autonoom ademhalingstoestel worden gebruikt in overeenstemming met de omvang van de morserij en de voorspelbare mate van blootstelling. Als de situatie niet volledig kan worden ingeschat of als een gebrek aan zuurstof mogelijk is, mogen enkel autonome ademhalingstoestellen worden gebruikt.

Noodprocedures

- : Stel de plaatselijke autoriteiten op de hoogte.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolen, rivieren of andere wateren komt. In geval van besmetting van het milieu-compartimenten (bodem, ondergrond, oppervlakte-of grondwater) verontreinigde bodem verwijderen indien mogelijk, en in ieder geval behandelen alle betrokken compartimenten in overeenstemming met de lokale voorschriften.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

- : Absorbeer gemorste vloeistof met zand, aarde of ander geschikt materiaal. Ruim vloeistofplassen direct op in geschikte containers. Maak verontreinigd oppervlak schoon. Afvoer van alle resten moet plaatsvinden overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. Indien in water: Dit product is oplosbaar in water, er zijn geen speciale maatregelen nodig. Indien mogelijk, verzamel gemorste vloeistof mechanisch. Stel de plaatselijke autoriteiten op de hoogte, indien noodzakelijk. Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen. Gebruik geen oplosmiddelen of dispergeermiddelen, tenzij deze specifiek aangeraden zijn door een expert en goedgekeurd zijn door de lokale overheden.

Reinigingsmethodes

- : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Breng gerecupereerde producten en andere materialen over in geschikte tanks of houders en sla ze op/verwijder ze in overeenstemming met de relevante voorschriften. Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.

Overige informatie

- : Lokale voorschriften kunnen eveneens te nemen acties voorschrijven of beperken. Aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke morsscenario's voor dit materiaal; maar lokale omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van de golven/de stroming) kunnen de keuze van de gepaste acties aanzienlijk beïnvloeden. Daarom moet, indien nodig, het advies van lokale experts worden gevraagd.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor nadere informatie wordt verwezen naar hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- : Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Adem geen rook/nevel/dampen in. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Opslaan in een droge en goed geventileerde ruimte.

Hygiënische maatregelen

- : Vermijd contact met de huid. Adem geen rook/nevel/dampen in. Slik het niet in. Niet roken. Niet eten en niet drinken tijdens het gebruik. Handen niet met vuile of met olie doordrenkte doeken schoonmaken. Gebruik geen kleren opnieuw, als zij nog vervuild zijn. Houd weg van voedsel en drank. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

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

Opslagvoorwaarden

- : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Als het product in containers wordt geleverd: Bewaar enkel in de originele container of in een container, die geschikt is voor dit soort product. Houd de containers goed gesloten en juist gelabeld.

Niet combineerbare stoffen

- : Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Alkali metals.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- : Het opslaan in verzinkte vaten wordt niet aanbevolen. Gebruik alleen de originele vaten of vaten welke voor dit product goedgekeurd zijn.

Opslagplaats

- : De indeling van de opslagruimte, het tankdesign, de uitrusting en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. De opslaginstallaties moeten voorzien zijn van de nodige dijken om grond- en watervervuiling te voorkomen in geval van lekkages of morserijen. Reinig/spoel de uitrusting, waar mogelijk, voor het onderhoud.

Verpakkingen en containers:

- : Verwijderd houden van direct zonlicht of andere warmtebronnen. Lege verpakkingen niet hergebruiken.

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

Verpakkingsmateriaal

: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor containers of de binnenbekleding van containers, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het bedoelde gebruik. Compatibiliteit moet worden gecontroleerd met de fabrikant, volgens de specifieke gebruiksomstandigheden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ Dampen
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ Dampen
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³ Dampen
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	52 mg/m ³ Dampen
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Denemarken	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Denemarken	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	10 ppm
Denemarken	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Denemarken	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	20 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ Dampen
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ Dampen
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	26 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol) (15 min)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (ppm)	10 ppm
Duitsland	Piekbegrenzing (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol) (15 min)
Duitsland	Piekbegrenzing (ppm)	20 ppm
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	52 mg/m ³ Dampen
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ Dampen
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ Huid
Italië	OEL TWA (ppm)	20 ppm Huid
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ Huid
Italië	OEL STEL (ppm)	40 ppm Huid
Nederland	MAC TGG 8h (mg/m ³)	52 mg/m ³ Dampen
Nederland	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	104 mg/m ³ Dampen
Polen	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Spanje	Aantekeningen	skin
Zweden	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ Dampen
Zweden	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Zweden	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ Dampen
Zweden	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm
Zwitserland	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Zwitserland	MAK (ppm)	10 ppm (Inhaleerbare aerosol)

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Inhaleerbare aerosol)
Zwitserland	VLE (ppm)	20 ppm (Inhaleerbare aerosol)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL Ceiling (mg/m ³)	100 mg/m ³

Toezietsstrategieën

Toezietsstrategieën	De controleprocedures moeten worden gekozen in overeenstemming met de aanwijzingen bepaald door de nationale overheden of de arbeidscontracten, Verwijs naar de relevante wetgeving, en in elk geval naar de goede praktijk van arbeidshygiëne.
---------------------	---

Eni Antifreeze Bike S

DNEL/DMEL (aanvullende informatie)

Aanvullende informatie Niet afgeleid - Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de gezondheid.

PNEC (Aanvullende informatie)

Aanvullende informatie Niet afgeleid - Niet ingedeeld als gevaarlijk voor het milieu

1,2-ethaandiol (107-21-1)

DNEL / DMEL (werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 106 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 35 mg/m³

DNEL / DMEL (algemene bevolking)

Acuut - lokale effecten, inhalatie 7 mg/m³

Langdurig - systemische effecten, dermaal 53 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 10 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 1 mg/l

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) 10 mg/l

PNEC (sediment)

Sediment (zoetwater) 37 mg/kg droog gewicht

Sediment (zeewater) 3,7 mg/kg droog gewicht

PNEC (bodem)

PNEC bodem 1,53 mg/kg droog gewicht

PNEC (STP)

Zuiveringsinstallatie 199,5 mg/l

Opmerking

: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Minimaliseer de blootstelling aan nevel / dampen / aerosol.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (voor industrieel/professioneel gebruik):

Beschermende kleding. Veiligheidschoenen of -laarzen.

Bescherming van de handen:

Handbescherming is niet noodzakelijk. Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen. Adequaat materialen: nitril (NBR), met een beschermingsindex ≥ 5 (permeatietijd ≥ 240 mins). Persoonlijke hygiëne is een belangrijk element voor een effectieve verzorging van de handen. Draag handschoenen alleen met schone handen. Na het dragen van handschoenen, Moet handen zorgvuldig worden gewassen en gedroogd.

Bescherming van de ogen:

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden

Huid en lichaam bescherming:

Beschermingsschort

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij voldoende ventilatie is dit niet noodzakelijk. Onafhankelijk van andere mogelijke maatregelen (technische wijzigingen, procedures, en andere middelen om de blootstelling van arbeiders te beperken), kan een persoonlijk beschermingsmateriaal volgens noodzaak worden gebruikt. Open of goed geventileerde ruimtes: als het product wordt behandeld zonder adequate insluiting betekent: gebruik volledige of half-gezichts maskers met voldoende filter voor organische dampen en nevels. (EN 136/140/145). Gesloten of beperkte gebieden (b.v. tankbinnenland): het gebruik van beschermende maatregelen voor de luchtwegen (maskers of onafhankelijke ademhalingsapparatuur), moet worden beoordeeld op basis van de specifieke activiteit, evenals niveau en duur van voorspelde blootstelling worden beoordeeld. (EN 136/140/145). Combinatiefilterapparaat (DIN EN 141). Filter AX (kastanjebruin)

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



Bescherming tegen thermische gevaren:

Onder normale gebruiksomstandigheden geen.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Opslagplaatsen / installaties dienen te worden ontworpen met voldoende inkuipingen om bodem- en waterverontreiniging in het geval van lekkage of morsen te voorkomen. Het product niet in het milieu lozen. Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggevorderd.

Beperking van de blootstelling van de consument:

Geen bijzondere maatregelen vereist wanneer de verwerking bij kamertemperatuur gebeurt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeistof, helder en zonder sedimenten.
Molecuulmassa	: Niet van toepassing voor mengsels
Kleur	: lichtrood.
Geur	: Glycol.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7 - 9
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -40 °C (ASTM D 1177)
Kookpunt	: 110 °C (ASTM D 1120)
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 0,1 mPa (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,06 - 1,09 kg/m ³ (ASTM D 1122)
Oplosbaarheid	: Water: Volledig.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Bulkdichtheid	: 1,05 - 1,09 (20°C) (ASTM D 4052)
---------------	------------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit mengsel biedt geen verder gevaar aan voor reactiviteit, behalve wat in de volgende paragrafen wordt gemeld.

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel product, volgens zijn intrinsieke eigenschappen (in normale voorwaarden om te behandelen en opslag).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen (in normale voorwaarden om te behandelen en opslag).

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, alkalimetalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, moeten geen gevaarlijke afvalproducten gevormd worden vervaardigd. Bij thermische ontbinding komt vrij: Samenstellingen van zuurstof (aldehyden, etc.), Koolstofdioxide, Koolstofmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Oraal: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling) Dodelijke dosis bij het inslikken van ethaandiol is naar verwacht 1.4 ml/kg (ongeveer 100 ml voor een volwassene). De gevolgen kunnen zich later openbaren.

ATE (oraal)	833,333 mg/kg lichaamsgewicht
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	7712 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal	> 3500 mg/kg (muis)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,5 mg/l (6h)

Huidcorrosie/-irritatie	: Licht irriterend maar niet relevant voor de classificatie. (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: 7 - 9
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: 7 - 9
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	1500 mg/kg lichaamsgewicht Muis
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling) Dit product bevat een stof (2-ethylhexaanzuur, natriumzout) geclassificeerd als Repr. 2, H361 (CLP) volgens de criteria van de EU Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. De werkelijke relevantie van deze effecten bij de mens is niet zeker.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling) Er moet rekening gehouden worden met potentiële chronische gevolgen voor de gezondheid Het ethyleen glycol, aanwezig in deze formule, kan een vergiftiging, problemen aan het centraal zenuwstelsel (onkontroleerbaarheid, draaingen) en aan de ademhaling, en lever en nierbeschadiging veroorzaken.

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	150 mg/kg lichaamsgewicht/dag 12 maanden.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (afhankelijk van de samenstelling)
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Schadelijk bij opname door de mond. Langdurig of herhaald contact kan leiden tot een milde, voorbijgaande huidirritatie. Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken). Vermijd contact met de ogen en de huid en adem damp en nevel niet in.
Overige informatie	: Geen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet beschouwd als schadelijk voor waterorganismen en wordt niet beschouwd op lange termijn een negatieve invloed te hebben op het milieu. Een ongecontroleerde versie aan het milieu kan toch een verontreiniging van verschillende milieucompartmenten (grond, ondergrond, oppervlaktewater, watervoerende lagen) veroorzaken. Hantering dient te geschieden met inachtneming van de gebruikelijke hygiënische voorzorgsmaatregelen om vervuiling en het ongewild vrijkomen in het milieu te voorkomen.
Ecologie - water	: Dit product is oplosbaar in water
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	15380 mg/l (LC10 - 96h)
LC50 vissen 2	72860 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	8590 mg/l (EC10 - 48h)
EC50 Daphnia 2	100 mg/l
EC50 96h algae (1)	3536 - 13000 mg/l
ErC50 (algen)	≥ 100 mg/l (EC10)
NOEC (chronisch)	15380 - 32000 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Eni Antifreeze Bike S	
Persistentie en afbreekbaarheid	De belangrijkste bestanddelen van het product moeten worden beschouwd als "gemakkelijk biologisch afbreekbaar".

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)	0,36 - 0,4 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,21 g O ₂ /g stof
ThZV	1,26 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

Eni Antifreeze Bike S	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

Eni Antifreeze Bike S	
Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Eni Antifreeze Bike S	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII	
Resultaten van PBT-vPvB -beoordeling	De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB. Het product moet worden beschouwd als "Niet persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1)

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Afvalverwerkingsmethoden : Het product (nieuw of gebruikt) niet in het riool, tunnels, meren of waterlopen lozen. Afvoeren naar een erkende afvalverwerker.
- Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggevorderd. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
- Aanbevelingen voor verwijdering van afval : Europese Afvalcatalogus-code(s) (Beslissing 2001/119/EG): 16 01 14* (antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten). Deze EAC code is slechts een algemene aanwijzing. Het houdt rekening met de originele samenstelling van het product, en met zijn voorgenomen gebruik. De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid om de aangewezen EAC code te kiezen, overwegend het gebruik van het product, wijzigingen en verontreiniging.
- Aanvullende informatie : Lege containers of drums moeten niet worden ingesneden, geboord, gebrand of verast, tenzij zij zijn schoongemaakt, en veilig verklaard.
- Ecologie - afvalstoffen : Het product bevat geen gehalogeneerde substanties.
- EURAL code (EAC) : 16 01 14* - antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaar				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen.				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Wegtransport

Niet gereguleerd

- Transport op open zee

Niet gereguleerd

- Luchttransport

Niet gereguleerd

- Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

- Spoorvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

IBC code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarclassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarclassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Eni Antifreeze Bike S - 2-ethylhexaanzuur, natriumzout - 1,2-ethaandiol

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

Geen ingrediënten zijn opgenomen in de REACH-kandidaat-lijst (> 0,1 % m/m).

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). (et sequens). Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (et sequens). Richtlijnen 89/931/EEG, 89/654/EEG, 89/655/EEG, 89/656/EEG, 90/269/EEG, 90/270/EEG, 90/394/EEG, 90/679/EEG, 93/88/EEG, 95/63/EG, 97/42/EG, 98/24/EG, 99/38/EG, 99/92/EG, 2001/45/EG, 2003/10/EG, 2003/18/EG (Gezondheid en veiligheid op de werkplek). Richtlijn 98/24/EG (bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk). Richtlijn 92/85/EG (tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie). Richtlijn 2012/18/EG (Beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken). Richtlijn 2004/42/EG (beperking van emissies van vluchtige organische stoffen).

15.1.2. Nationale voorschriften

Nationale invoering van EU-richtlijnen met betrekking tot de veiligheid en gezondheid op de werkplek.

Relevante nationale wetten inzake de bescherming van de gezondheid van werkneemsters tijdens de zwangerschap (Richtlijnen 92/85/EEG).

Nationale invoering van EU-richtlijnen inzake beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (2012/18/EG).

Van toepassing zijnde nationale voorschriften tegen watervervuiling.

Finland

Finse nationale voorschriften : Wet veiligheid en gezondheid op het werk nr. 738/2002.

Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) (D) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

WGK opmerking : De classificatie wordt uitgevoerd op basis van de verordening betreffende voorzieningen voor de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water (Verordening inzake systemen voor de behandeling van stoffen voor waterbehandeling (AwSV)) van 18 april 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).

VbF klasse (D) : Niet van toepassing.

Opslagklasse (LGK) (D) : LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen

Beperkingen voor de werkgelegenheid : Werkgelegenheid verboden of beperkingen van de bescherming van jongeren op het werk volgens § 22 JArbSchG in het geval van de vorming van gevaarlijke stoffen moeten worden nageleefd.

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Andere voorschriften met betrekking tot informatie, beperkingen en verboden. : TRGS 400: Risicobeoordeling voor activiteiten waarbij gevaarlijke stoffen
TRGS 401: Risico's als gevolg van contact met de huid - identificatie, beoordeling, maatregelen
TRGS 402: Identificatie en beoordeling van de risico's van de activiteiten met gevaarlijke stoffen: Inademing Blootstelling
TRGS 500: Beschermende maatregelen
TRGS 555: Werken instructie en voorlichting van de werknemers
TRGS 900: Beroepsmatige blootstelling

Nederland

Saneringsinspanningen : C - Lozing minimaliseren

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : ethaandiol; ethyleenglycol is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar zijn niet toegestaan om het product te gebruiken
Zwangere / zogende vrouwen werken met het product mag niet in direct contact met haar

Noorwegen

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

Noorse nationale voorschriften : Wet werkomgeving (LOV-2005-06-17 NO. 62).
Personen onder de 18 jaar mogen het product in geen geval gebruiken.

Zweden

Zweedse nationale voorschriften : Dit product is in overeenstemming met Verordening 1998:944.
Wet werkomgeving (1977:1160).
Chemische gevaren in de werkomgeving (AFS 2011:19).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze mengeling een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

1,2-ethaandiol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Aantekeningen
1.1	Brutoformule	Gewijzigd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
3.2	Aantekeningen	Gewijzigd	
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd	
7.2	Niet combineerbare stoffen	Gewijzigd	
7.2	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Gewijzigd	
8.1	DNEL / DMEL en PNEC-waarden	Toegevoegd	
9.1	Dichtheid	Gewijzigd	
9.1	Vriespunt	Gewijzigd	
15.1	Andere voorschriften met betrekking tot informatie, beperkingen en verboden.	Gewijzigd	
15.1	REACH bijlage XVII	Gewijzigd	
16	Vermelding van wijzigingen	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

	Volledige tekst van de H zinnen geciteerd in dit veiligheidsinformatieblad. Deze zinnen worden hier slechts ter informatie gerapporteerd, en komen mogelijk niet overeen met de indeling van het product.
	N/A = niet van toepassing
	N/D = niet beschikbaar
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acuut toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP rekenmachine	Classificatie verordening etikettering verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008
DMEL	Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL	Afgeleide-dosis zonder effect
EC50	Doelmatige concentratie voor 50 procent van de test bevolking (mediane doelmatige concentratie)
IARC	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Lucht vervoersorganisaties
IMDG	Gevaarlijke stoffen over zee Internationaal
LC50	Dodelijke concentratie voor 50 procent van de test bevolking (letale concentratie)
LD50	Dodelijke dosis voor 50 procent van de proef bevolking (letale dosis)
LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
NOAEC	No-Waargenomen Nadelige Effect Concentratie
NOAEL	No-Waargenomen Nadelige Gevolgen Niveau
NOEC	Geen Waargenomen concentratie waarbij een effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Blijvend bioaccumulerend Giftige
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen, VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006
RID	Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor wordt
VIB	Veiligheidsinformatieblad

Eni Antifreeze Bike S

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Gegevensbronnen : Dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kenmerken van het bestanddeel/additieven, volgens de informatie verstrekt door de leverancier.

Opleidingsadvies : Zorg voor voldoende training aan professionele gebruikers voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), volgens de informatie in dit veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie : Gebruik het product niet voor die doeleinden die niet zijn geadviseerd door de fabrikant.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute oraal toxiciteit, categorie 4
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Classificatie en de procedure gebruikt om de indeling van mengsels afleiden, volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oraal)	H302	Berekeningsmethode
STOT RE 2	H373	Berekeningsmethode

VIB EU (REACH bijlage II)

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.