



Antifreeze BS 6580

EXC.82000

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 22-02-2012

versie: 2.4

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : Antifreeze BS 6580
Productcode : EXC.82000

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie : Professioneel gebruik
Gebruikscategorie : Antivriespreparaten

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Exclusiva B.V.
Schaafstraat 17 - 21
1021 KD Amsterdam - Nederland
T +31 20 435 7777 - F +31 20 435 7797

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Officieel adviesorgaan	Adres	Noodnummer
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120Brussels	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BABilthoven	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302
STOT RE 2 H373

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xn; R22

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken
H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P260 - damp, gas, nevel, rook, spuitnevel, stof niet inademen
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P330 - De mond spoelen
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf

Antifreeze BS 6580

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
1,2-ethaandiol	(CAS-nr.)107-21-1 (EG nr)203-473-3 (EU-Identificatienummer)603-027-00-1 (REACH-nr)01-2119456816-28	60 - 99	Xn; R22
Disodium Tetraborate Pentahydrate; Borax Pentahydrate opgenomen als REACH kandidaat stof (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS-nr.)12179-04-3 (EG nr)215-540-4 (EU-Identificatienummer)005-011-02-9	1 - 5	Repr. Cat.2: R60 Repr. Cat.2: R61

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Disodium Tetraborate Pentahydrate; Borax Pentahydrate	(CAS-nr.)12179-04-3 (EG nr)215-540-4 (EU-Identificatienummer)005-011-02-9	(6,5 =< C) Repr. Cat. 2;R60-61

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-ethaandiol	(CAS-nr.)107-21-1 (EG nr)203-473-3 (EU-Identificatienummer)603-027-00-1 (REACH-nr)01-2119456816-28	60 - 99	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Disodium Tetraborate Pentahydrate; Borax Pentahydrate opgenomen als REACH kandidaat stof (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS-nr.)12179-04-3 (EG nr)215-540-4 (EU-Identificatienummer)005-011-02-9	1 - 5	Repr. 1B, H360FD

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Disodium Tetraborate Pentahydrate; Borax Pentahydrate	(CAS-nr.)12179-04-3 (EG nr)215-540-4 (EU-Identificatienummer)005-011-02-9	(6,5 =< C) Repr. 1B, H360FD

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademing	: Breathe slachtoffer in frisse lucht, in een rustige hoek, en indien noodzakelijk arts raadplegen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.
Na contact met de huid	: Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Arts raadplegen bij blijvende irritatie.
Na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Arts raadplegen bij blijvende irritatie.
Na opname door de mond	: GEEN braken opwekken. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect). Onmiddellijk 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

Na inademing	: Geen specifieke symptomen vermeld.
Na contact met de huid	: Geen specifieke symptomen vermeld.
Na contact met de ogen	: Geen specifieke symptomen vermeld.
Na opname door de mond	: Schadelijk bij inslikken.

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

Elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: poeder, alcoholbestendig schuim, sproeistraal water, kooldioxide. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen enkel bekend.

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

Explosiegevaar	: Hitte van een brand zou kunnen leiden tot drum barsten.
Reactiviteit	: Bij verbranding: vorming van schadelijk/irriterende gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

Antifreeze BS 6580

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen brand : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkende adembeschermingsapparatuur met perslucht.
Overige informatie : Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiend inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemeen te treffen maatregelen : Lek dichten, toevoer afsluiten. Damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in oppervlaktewater of riolering laten lopen. Bevoegde overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Alle ontstekingsbronnen doven.
Reinigingsmethoden : Opnemen in een absorberend materiaal (bij voorbeeld zand, zaagmeel, neutrale absorberende korrel, silica gel).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13. Informatie inzake persoonlijke beschermingsmiddelen - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

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 : Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in.
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

- Technische maatregelen : Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Niet combineerbare stoffen : Sterke zuren.
Samenstockeringsverbod : Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van zuren.
Opslagplaats : In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bescherming handen : Draag geschikte handschoenen. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.
Oogbescherming : In normale gebruiksomstandigheden is geen speciale oogbescherming aanbevolen. Oogbescherming is enkel nodig wanneer hete vloeistof kan opspatten of verstuiven.
Bescherming van de huid en het lichaam : Geen speciale werkkleding vereist.
Bescherming luchtwegen : Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Antifreeze BS 6580

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Hygroscopisch.
Kleur	: Blauw.
Geur	: reukloos.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -12 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 197 °C 760 mm Hg
Vlampunt	: 111 °C CC (closed cup)197
Zelfontbrandingstemperatuur	: 400 °C
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: 0,05 kPa 20°C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1100 g/l 20°C
Oplosbaarheid	: Mengbaar met: Water. Alcohol. Aceton.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid : water,acetone,alcohol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verbranding: vorming van schadelijk/irriterende gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen open vuur, geen vonken en niet roken. vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen in normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.

Antifreeze BS 6580	
ATE (oraal)	500,00000 mg/kg
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	7712 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,5 mg/l/6Hrs
ATE (oraal)	500,00000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld

Antifreeze BS 6580

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Overige informatie	: Dit product bevat ethyleenglycol (EG). EG is normaliter weinig toxisch bij inademing of huidcontact bij kamertemperatuur. De orale dodelijke dosis voor een volwassen persoon wordt op ongeveer 100 cc geschat. Ethyleenglycol oxideert tot oxaalzuur met afzetting van calciumoxalaatkristallen als gevolg, vooral in de hersenen en de nieren. De eerste verschijnselen en symptomen van een EG-vergiftiging gelijken op die van een intoxicatie door alcohol. In een volgend stadium worden misselijkheid, braken, buik- en spierpijn, een moeilijke ademhaling en een verlaagde urine-output waargenomen. Bij chronische blootstelling aan dampen van tot meer dan 100 °C verhitte EG werd bewusteloosheid, een verhoogd aantal lymfocyten en een snelle spastische beweging van de ogen waargenomen. Orale toediening van EG aan drachtige ratten en muizen veroorzaakte een verhoogde foetussterfte en meer geboortefwijkingen. Sommige van deze effecten traden op bij doses die voor de moeders niet toxisch waren. Uit geen enkel onderzoek dat ons bekend is blijkt dat EG toxische effecten zou hebben op de voortplanting bij de mens. Herhaalde toediening van 2-ethylhexaanzuur (2-EXA) in het dieet van ratten had leververgroting en hogere enzymeniveaus als gevolg. Toediening van 2-EXA aan drachtige ratten door sondevoeding of in het drinkwater had teratogene effecten (geboortefwijkingen) en een uitgestelde postnatale ontwikkeling van de jongen. 2-EXA verminderde de vruchtbaarheid van vrouwelijke ratten. Intraperitoneale injectie van natrium-2-ethylhexanoaat bij drachtige muizen veroorzaakte geboortefwijkingen in het nageslacht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemeen : Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EG) moet de stof/hetproduct niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 andere waterorganismen 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
NOEC (chronisch)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Biodegradeerbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Log Pow	-1.36
Bioaccumulatie	Er treedt geen beduidende biologische accumulatie op.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Antifreeze BS 6580	
Bodem	Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Bodem	Dit materiaal heeft een lage volatiliteit en is oplosbaar in water dus het potentieel voor de mobiliteit is hoog.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Disodium Tetraborate Pentahydrate; Borax Pentahydrate (12179-04-3)	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antifreeze BS 6580

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalstoffen : Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
EURAL-code : 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Gevaren voor het milieu

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de 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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Bevat REACH Kandidaat stof(fen): Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen::

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal) Categorie 4
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit Categorie 1B
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R60	Kan de vruchtbaarheid schaden.
R61	Kan het ongeboren kind schaden.
Xn	Schadelijk

SDS MPM REACH

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.

Antifreeze BS 6580

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.