

Veiligheidskaart



RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN HET BEDRIJF

1.1 product identificatie

ZITREC FC

Productnummer(s): 001060

1.2 Relevant gebruik van de stof of mengsel en gebruik waartegen wordt gewaarschuwd

Geïdentificeerd Gebruik: Antivriesmiddel / koelmiddel

1.3 Leveranciergegevens van het veiligheidsinformatieblad

ARTECO N.V.

Technologiepark-Zwijnaarde 2

B-9052 Gent-Zwijnaarde

Tel: 32 (0) 9 293 7320

Belgium

email : customerservice@arteco-coolants.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Reactie op noodsituatie bij vervoer

Europa: 0044/(0)18 65 407333

Gezondheidsbedreigende noodsituatie

Europa: 0044/(0)18 65 407333

Antigifcentrum: (België) 0032/(0)70 245 245

China (24h): +86 532 83889090

Productinformatie

Technische informatie: 0032/(0)9 293 7300

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Classificatie van de stof/het preparaat

CLP CLASSIFICATIE: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de EG voorgeschreven richtlijnen.

2.2 Etiket onderdelen

Volgens de criteria van EG regelgeving (EC) No 1272/2008 (CLP):

Niet opgenomen in de classificering

2.3 Andere gevaren Niet van toepassing

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Deze stof is een mengsel.

COMPONENTEN	CAS NUMMER	EU-NUMME R	REGISTRATIEN UMMER	CLP CLASSIFICATIE	HOEVEEL HEID
Propane-1,2-diol	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-2 3	Geen	70 - 99 % gewichtsv rhouding

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerste-hulpmaatregelen

Ogen: Er zijn geen bijzondere EHBO-maatregelen vereist. Uit voorzorg de contactlenzen (in voorkomend geval) wegnemen en de ogen met water spoelen.

Huid: Er zijn geen bijzondere EHBO-maatregelen vereist. Kledij en schoeisel uittrekken indien ze verontreinigd zijn. De stof met zeepsop van de huid verwijderen. Verontreinigde kledij en schoeisel wegwerpen of grondig reinigen vooraleer ze opnieuw te dragen.

Opname door de mond: Er zijn geen bijzondere EHBO-maatregelen vereist. Getroffene niet doen braken. Uit voorzorg medisch advies vragen.

Inademing: Er zijn geen bijzondere EHBO-maatregelen vereist. In geval van blootstelling aan overmatige hoeveelheden in de lucht, de blootgestelde persoon naar de frisse lucht brengen. Medische hulp vragen indien getroffene hoest of moeilijk ademt.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

ONMIDDELLIJKE SYMPTOMEN EN GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID

Ogen: De stof veroorzaakt normaliter geen langdurige of significante irritatie van de ogen.

Huid: Contact met de huid is normaliter niet schadelijk.

Opname door de mond: Inslikken is normaliter niet schadelijk.

Inademing: Inademing is normaliter niet schadelijk.

LATERE OF ANDERE SYMPTOMEN EN GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID: Niet opgenomen in de classificering.

4.3 Indicatie van onmiddellijke medische behandeling en special behandeling die nodig is

Niet van toepassing.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

De vlammen doven met verneveld water, schuim, droog poeder of kooldioxide (CO₂)

5.2 Special gevaren door de stof of het preparaat

Verbrandingsproducten: Hangt sterk van de verbrandingsomstandigheden af. Verbranding van deze stof vormt een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste en vloeistofdeeltjes, gassen als koolmonoxide en kooldioxide en niet geïdentificeerde organische verbindingen.

5.3 Advies voor brandweelieden

De stof kan branden maar kan niet gemakkelijk ontstoken worden. Zie sectie 7 voor de passende hanterings- en opslagwijzen. Wanneer deze stof bij een brand betrokken is, geen gesloten of besloten ruimte betreden zonder onafhankelijk ademhalingstoestel en de passende beschermmiddelen.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Alle ontstekingsbronnen in de omgeving van de gemorste stof elimineren. Zie sectie 5 en 8 voor meer informatie.

6.2 Milieuzorg

Stop de bron van het lek als u dat zonder risico kunt doen. Vrijgekomen stof opvangen om verdere vervuiling van grond, oppervlaktewater of grondwater te voorkomen.

6.3 Methoden en materiaal voor indamming en afvoer

Ruim de vrijgekomen stof zo snel mogelijk op en neem daarbij de voorzorgsmaatregelen in acht onder 'Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming'. Volg de gepaste methoden zoals het gebruik van niet-brandbare absorptiemiddelen of pompen. Wanneer mogelijk en gepast, verwijder verontreinigd materiaal en afvoeren overeenkomstig de geldende regels. Andere verontreinigde materialen in wegwerpverpakking doen en overeenkomstig de geldende regels afvoeren. Alle spills zoals gepast of vereist aan de plaatselijke overheden rapporteren.

6.4 Zie andere secties

Zie secties 8 en 13.

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Algemene informatie voor hantering: Ervoor zorgen dat de stof de bodem niet kan verontreinigen en niet naar riolen, afvoersystemen en watermassa's kan wegvloeien.

Voorzorgsmaatregelen: Contact met ogen, huid of kledij voorkomen. De stof niet proeven of inslikken. Na hantering grondig wassen.

Statisch gevaar: Bij het hanteren van deze stof kunnen zich gevaarlijke elektrostatische ladingen opstapelen. Om dit gevaar te bestrijden kunnen elektrische verbindingen en aarding vereist zijn. Deze maatregelen zijn op zich niet altijd voldoende. Alle activiteiten die aanleiding kunnen geven tot het ontstaan en het zich accumuleren van elektrostatische ladingen of die een ontvlambare atmosfeer kunnen creëren moeten onderzocht worden (vullen van reservoirs en containers, spatten bij het vullen, reiniging, staalname, niveaumeting, omschakelingen bij het vullen, filters, mengen roeren, vacuümwagens, enz.). Bij deze activiteiten moeten passende procedures gevolgd worden om de gevaren te beperken.

Waarschuwingopschriften op containers: De container is niet ontworpen om tegen druk te weerstaan. Geen druk aanwenden om de container leeg te maken want hij zou kunnen explosief openbarsten. Lege containers bevatten residu's (vast, vloeibaar en/of dampvormig) die gevaarlijk kunnen zijn. De containers niet onder druk brengen, snijden, lassen, hard of zacht solderen, uitboren, slijpen of blootstellen aan warmte, vlammen, vonken, statische elektriciteit of andere ontstekingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en verwondingen en zelfs de dood veroorzaken. Lege containers volledig leegmaken, goed sluiten en onmiddellijk naar een vatenreconditioneerder sturen of op een andere gepaste wijze afvoeren.

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

Niet van toepassing

7.3 Specifiek eindgebruik: Antivriesmiddel / koelmiddel

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

ALGEMENE OVERWEGINGEN:

Rekening houden met de mogelijke gevaren van deze stof (zie Sectie 2), de toepasselijke blootstellingsgrenzen, de aard van het werk en andere op de plaats van het werk aanwezige stoffen bij het ontwerpen en kiezen van de technische maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien technische middelen en goede werkmethodes ontoereikend zijn om blootstelling aan schadelijke concentraties van deze stof te vermijden, wordt het aanwenden van de hierna opgesomde persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen. De gebruiker moet de met de uitrusting geleverde instructies en opgegeven gebruiksbependingen lezen en begrijpen omdat bescherming meestal slechts een beperkte tijd of in bepaalde omstandigheden verzekerd is. De toepasselijke CEN-normen raadplegen.

8.1 Limieten

Voor deze stof en zijn componenten bestaan er geen toepasselijke arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen. De plaatselijke overheden raadplegen om de passende waarden te kennen.

8.2 Beperking van blootstelling

TECHNISCHE MAATREGELEN:

Op een goed verluchte plaats gebruiken.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Bescherming van ogen en gelaat: Een speciale oogbescherming is normaliter niet vereist. Wanneer de stof kan spatten, een veiligheidsbril met zijkapjes dragen.

Huidbescherming: Speciale beschermkledij is normaliter niet vereist. Wanneer spatvorming mogelijk is, passende beschermkledij dragen afhankelijk van de uitgevoerde activiteiten, fysische eisen en andere aanwezige stoffen. Aanbevolen materialen voor beschermende handschoenen zijn: Natuurrubber, Nitrilrubber, Polyvinylchloride (PVC of vinyl).

Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming is normaliter niet vereist.

BEPERKING VAN INVLOED OP HET MILIEU:

Zie plaatselijke milieubeschermingswetgeving of de bijlage, indien van toepassing.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Opgelet: de gegevens hierna zijn courante waarden maar kunnen niet als specificaties beschouwd worden.

9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen

Kleur: Kleurloos

Fysische toestand: Vloeistof

Geur: Zwak of gematigd

Reukgrens: Geen gegevens beschikbaar

pH: 9.7 - 10.1

Stolpunt: Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt: 164°C (327.2°F) (Typisch)

Vlampunt: (Pensky-Martens geslotenbekertest) 100 °C (212 °F) (Min)

Ontvlambaarheid (vast, gas): Geen Gegevens Beschikbaar

Ontvlambaarheidsgrenzen (explosiegrenzen) in % (volumeverhouding in lucht):

Lager: 2.6 Hoger: 12.5

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar

Dampdichtheid (lucht = 1): Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid: 1 kg/l @ 20°C (68°F)

Oplosbaarheid: Oplosbaar in water.

VERDELINGSCOËFFICIËNT: N-OCTANOL/WATER: Geen gegevens beschikbaar

Auto-ontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit: >7 mm²/s @ 20°C (20°F)

Explosie eigenschappen: Geen Gegevens Beschikbaar

Oxidatie eigenschappen: Geen Gegevens Beschikbaar

9.2 Overige informatie: Geen Gegevens Beschikbaar

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Kan met sterke zuren en sterke oxidantia zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz. reageren.

10.2 Chemische stabiliteit: Deze stof wordt als stabiel beschouwd voor zover de omgevingscondities normaal zijn en ze opgeslagen en gehanteerd wordt bij de aangewezen temperatuur en druk.

10.3 Kans op gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatiereacties zijn niet te verwachten.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Niet van toepassing

10.5 Te vermijden materialen (incompatibiliteit): Niet van toepassing

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen bekend. (Geen verwacht)

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologisch effect

Ernstige oogschade/irritatie: Het gevaar voor oogirritatie werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.

Huidirritatie/corrosie: Het gevaar voor huidirritatie werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.

Huidsensibilisering: Het gevaar voor overgevoeligheid van de huid werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.

Acute dermale toxiciteit: Het gevaar voor acute dermale toxiciteit werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.

Acute orale toxiciteit: Het gevaar voor acute orale toxiciteit werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.

Schatting van acute toxiciteit (via de mond): Niet van toepassing

Acute toxiciteit bij inademing: Het gevaar voor acute toxiciteit bij inademing werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over vergelijkbare stoffen of componenten van het product.

Kiemcelmutageen: De gevarenbeoordeling steunt op gegevens over de componenten of vergelijkbare stoffen.

Carcinogeniteit: De gevarenbeoordeling steunt op gegevens over de componenten of vergelijkbare stoffen.

Reproductie giftigheid: De gevarenbeoordeling steunt op gegevens over de componenten of vergelijkbare stoffen.

Doelorgaan giftige stof - eenmalige blootstelling: De gevarenbeoordeling steunt op gegevens over de componenten of vergelijkbare stoffen.

Doelorgaan giftige stof - herhaaldelijke blootstelling: De gevarenbeoordeling steunt op gegevens over de componenten of vergelijkbare stoffen.

Aspiratie Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Deze stof is normaliter onschadelijk voor aquatische organismen. Het product werd nog niet getest. Deze bewering werd afgeleid uit de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd nog niet getest. Deze bewering werd afgeleid uit de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratie factor: Geen Gegevens Beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt:n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product is geen of bevat geen stof die een potentieel PBT of vPvB is.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere schadelijke gevolgen geïdentificeerd.

RUBRIEK 13 INFORMATIE OVER VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

De stof voor zijn voorgenomen toepassing gebruiken of recycleren indien mogelijk. Wanneer men zich van deze stof moet ontdoen moet er rekening mee gehouden worden dat deze stof door internationale, nationale en regionale wetten en reglementen als gevaarlijk afval kan beschouwd worden. De codering volgens de European Waste Catalogue (E.W.C.) is als volgt:16 01 15

RUBRIEK 14 VERVOER INFORMATIE

De vermelde benaming is niet in alle vervoerssituaties bruikbaar. De toepasselijke reglementeringen inzake gevaarlijke goederen raadplegen om te weten welke benaming (bv. de technische benaming) gebruikt moet worden en welke specifieke eisen het soort vervoer en de vervoerde hoeveelheden stellen.

ADR/RID

VOOR VERVOER NIET ALS EEN GEVAARLIJKE STOF GEREGLAMENTEERD

- 14.1 **VN-nummer:** Niet van toepassing
- 14.2 **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet van toepassing
- 14.3 **Transportgevarenklasse(n):** Niet van toepassing
- 14.4 **Verpakkingsgroep:** Niet van toepassing
- 14.5 **Milieugevaren:** Niet van toepassing
- 14.6 **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet van toepassing

ICAO

VOOR VERVOER NIET ALS EEN GEVAARLIJKE STOF GEREGLAMENTEERD

- 14.1 **VN-nummer:** Niet van toepassing
- 14.2 **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet van toepassing
- 14.3 **Transportgevarenklasse(n):** Niet van toepassing
- 14.4 **Verpakkingsgroep:** Niet van toepassing
- 14.5 **Milieugevaren:** Niet van toepassing
- 14.6 **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet van toepassing

IMO

VOOR VERVOER NIET ALS EEN GEVAARLIJKE STOF GEREGLAMENTEERD

- 14.1 **VN-nummer:** Niet van toepassing
- 14.2 **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet van toepassing
- 14.3 **Transportgevarenklasse(n):** Niet van toepassing
- 14.4 **Verpakkingsgroep:** Niet van toepassing
- 14.5 **Milieugevaren:** Niet van toepassing
- 14.6 **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niet van toepassing
- 14.7 **Vervoer in bulk volgens Annex II van MARPOL 73/78 en de IBC code:** Niet van toepassing

RUBRIEK 15 REGLEMENTAIRE INFORMATIE

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

REGLEMENTAIRE LIJSTEN DOORZOCHT:

- 01=EU. Richtlijn 76/769/EEG: Beperkingen op de verkoop en het gebruik van sommige gevaarlijke stoffen.
- 02=EU. Richtlijn 90/394/EEG: Kankerverwekkende stoffen op het werk
- 03=EU. Richtlijn 92/85/EEG: Werkneemsters tijdens de zwangerschap en de lactatie
- 04=EU. Richtlijn 96/82/EG (Seveso II): Artikel 9.
- 05=EU. Richtlijn 96/82/EG (Seveso II): Artikels 6 en 7.
- 06=EU. Richtlijn 98/24/EG: Chemische agentia op het werk.
- 07=EG Richtlijn 2004/37/EC Over de bescherming van medewerkers.
- 08=EU Regulering EC No. 689/2008: Annex 1, Deel 1.
- 09=EU Regulering EC No. 689/2008: Annex 1, Deel 2.
- 10=EU Regulering EC No. 689/2008: Annex 1, Deel 3.
- 11=EU Regulering EC No. 850/2004: Verbod op en restricties voor persistente organische vervuilende stoffen (POPs).
- 12=EU REACH, Annex XVII: Beperkingen op de fabricage, op de markt brengen en gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels & artikelen.
- 13=EU REACH, Annex XIV: Kandidaatlijst van stoffen die grote onrust baren voor autorisatie (SVHC).
- 14=Nederland, Kankerlijst
- 15=Nederland, Kankerlijst, Bijlage 1
- 16=Nederland, Toxisch voor de voortplanting

Geen enkel component van deze stof komt op de vermelde reglementaire lijsten voor.

CHEMISCHE INVENTARISLIJSTEN:

Alle componenten voldoen aan de eisen van de volgende inventaris van chemische stoffen: AICS (Australië), DSL (Canada), EINECS (Europese Unie), KECI (Korea), PICCS (Filippijnen), TSCA (Verenigde Staten).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen beoordeling van chemische veiligheid.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

HERZIENINGSSTAAT: Deze herziening slaat op de volgende secties van deze MSDS (veiligheidskaart): 1-16

Herzieningsdatum: AUGUSTUS 29, 2014

Volledige tekst van CLP H-beweringen:

Geen

IN DIT DOCUMENT GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

TLV - Drempelgrenswaarde	TWA - In de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde
STEL - Korte-termijnblootstellingsgrens	PEL - Toegelaten blootstellingsgrens
CVX - Chevron	CAS - Chemical Abstract Service nummer
NQ - Niet Quantificeerbaar	

Opgesteld volgens de criteria van EG regelgeving 1907/2006 door Chevron Energy Technology Company, 100 Chevron Way, Richmond, California 94802.

De hierboven vermelde informatie steunt op gegevens die wij kennen en waarvan wij denken dat ze correct waren op het ogenblik dat dit document werd opgesteld. Aangezien wij geen controle hebben op en niet vertrouwd zijn met de wijze waarop deze informatie aangewend wordt en aangezien de informatie die beschikbaar zou gesteld worden na de redactiedatum van dit document tot nieuwe inzichten zou kunnen leiden, kunnen wij niet verantwoordelijk gesteld worden voor de resultaten van het gebruik van deze stof. Deze informatie wordt gegeven op voorwaarde dat ontvanger in staat is te oordelen over de toepasselijkheid van dit product voor de door hem beoogde doelstellingen.

Geen Bijlage

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO