

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	ZITREC FC
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Produktkode	1001060
Udstedelsesdato	10-November-2016
Versionsnummer	02
Revisionsdato	22-Oktober-2018
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	10-November-2016

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Anti-frostvæske/kølevæske
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	ARTECO NV Metropoolstraat 25 B-2900 Schoten (Antwerpen) Belgien
e-mail	customerservice@arteco-coolants.com
Produktinformation	Teknisk information: +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Nødtelefon

Nødstilfælde under transport	Europa: +44 20 35147487 (24h) Adgangskode: 335087
Akut sundhedsmæssig krisesituation	Europa: +44 20 35147487 (24h) Adgangskode: 335087
Generelt i EU	112 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)
National giftinformation	+45 82 12 12 12 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

Fareresumé Lille fare ved industriel anvendelse eller kommerciel håndtering af trænet personale.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Faresætninger	Blandingen opfylder ikke kriterierne for klassifikation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	Ikke tildelt.
Reaktion	Ikke tildelt.
Opbevaring	Ikke tildelt.
Bortskaffelse	Ikke tildelt.

Yderligere oplysninger på etiketten Ingen.

2.3. Andre farer Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Propan -1,2 -diol	80 - 98	57-55-6 200-338-0	01-2119456809-23-XXXX	-	
Klassificering:	-				

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

Bemærkninger vedrørende sammensætning Alle koncentrationer er i procent af vægten.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding. Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

Hudkontakt Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt.

Indtagelse Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Eksponering kan forårsage forbigående irritation, rødme eller ubehag.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Alkoholbestandigt skum. Pulver. Carbondioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Termisk dekomposition kan producere røg, kuldioxid og organiske sammensætninger med lav molekylær vægt hvis bestanddele ikke er blevet klarlagt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ved brand skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk.

For indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

6.2. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift.

Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares væk fra uforlidelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).

7.3. Særlige anvendelser

Anti-frostvæske/kølevæske

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Der er ikke angivet grænseværdier for indholdsstofferne.

Biologiske grænseværdier

Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder

Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Arbejdstagere

Indholdsstoffer	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Propan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)			
Langtids-, Lokal, Indånding	10 mg/m ³	9	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	168 mg/m ³	3	Toksicitet ved gentagen dosering

Populationen som helhed

Indholdsstoffer	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Propan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)			
Langtids-, Lokal, Indånding	10 mg/m ³	15	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	50 mg/m ³	5	Toksicitet ved gentagen dosering

Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC)

Indholdsstoffer	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Propan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)			
Ferskvand	260 mg/l	50	
Havvand	26 mg/l	500	
Jord	50 mg/kg		
Periodiske udslip	183 mg/l		
Rensningsanlæg	20000 mg/l	1	
Sediment (ferskvand)	572 mg/kg		
Sediment (havvand)	57,2 mg/kg		

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder	Normalt ikke nødvendig. Brug egnet beskyttelsestøj for at beskytte huden mod stænk og for at undgå at huden bliver forurenede med kemikaliet.
- Andet	Brug særligt arbejdstøj.
Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Farer ved opvarmning	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform	Væske.
Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Mild.
Lugttærskel	Ikke fastlagt
pH	9,85 (20°C) (Typisk)
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke relevant. / Ikke fastlagt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	164 °C (327,2 °F) (Typisk)
Flammepunkt	103,0 °C (217,4 °F) Pensky-Martens Closed Cup (omtrentlig)
Fordampningshastighed	Ikke fastlagt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke fastlagt
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke fastlagt

Damptryk Ikke fastlagt

Dampmassefylde Ikke fastlagt

Relativ massefylde Ikke fastlagt

Opløselighed Blandbar.

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) Ikke fastlagt

Selvantændelsestemperatur Ikke fastlagt

Dekomponeringstemperatur Ikke fastlagt

Viskositet Ikke fastlagt

Eksplorative egenskaber Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber Oxiderer ikke.

9.2. Andre oplysninger

Vægtfylde 1,051 kg/l (20 °C) (Typisk)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

10.2. Kemisk stabilitet Materialet er stabilt under normale betingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås Kontakt med uforenelige materialer.

10.5. Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Nitrater. Peroxider. Klorater.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter Ved forhøjede temperaturer: Ketoner. Aldehyder.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervs-mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding. Ved høje koncentrationer kan tåge/damp irritere luftvejene og forårsage hoste.

Hudkontakt Længere varende eller gentagen kontakt kan udtørre hud og medføre irritation.

Øjenkontakt Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.

Indtagelse Indtagelse af ethylenglykol kan forårsage kvalme, opkastning, underlivskrampe, blindhed, leverskade, irritation, forplantningsforstyrrelser, nerveskade, generelle krampeanfald, lungeødem, hjerte-/lungeforstyrrelser (metabolsk acidose), lungebetændelse og nyresvigt, som kan medføre dødsfald. En enkelt dødelig dosis for mennesker udgør omkring 100 ml. Inhalering af høje damp- eller tågekoncentrationer i længere tid kan også medføre forgiftning.

Symptomer Eksponering kan forårsage forbigående irritation, rødme eller ubehag.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt	Art	Testresultater
ZITREC FC (CAS -)		

Akut

Mundtlig

LD50

> 2000 mg/kg

Indholdsstoffer	Art	Testresultater
-----------------	-----	----------------

Propan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)

Akut

Dermal

LD50

Kanin

20800 mg/kg

Mundtlig

LD50

Rotte

20000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig

øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.

Oplysninger om

indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen

Ingen oplysninger tilgængelige.

Andre oplysninger

Ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet.

Indholdsstoffer	Art	Testresultater
-----------------	-----	----------------

Propan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)

Akvatisk

Alger

EC50

Pseudokirchneriella subcapitata

19000 mg/l, 96 Timer

Fisk

LC50

Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)

710 - 55770 mg/l, 96 Timer

Skaldyr

EC50

Daphnia magna

> 10000 mg/l, 48 Timer

12.2. Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være biologisk letnedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient

(n-octanol/vand) (log Kow)

Propan -1,2 -diol (CAS 57-55-6) -0,92

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

12.6. Andre negative virkninger Ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).

Forurenet emballage Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Europæisk affaldskode EWC: 16 01 14

Bortskaffelsesmetoder / information Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.

Særlige forholdsregler Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke etableret.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

Alle komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med registreringskravene i forordning (EF) 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier, med ændringer.

Alle komponenter opfylder de følgende kemikaliefortegnellers krav: AICS (Australien), DSL (Canada), EINECS (Den Europæiske Union), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), PICCS (Filippinerne), TSCA (USA), TCSI (Taiwan), NZIoC (New Zealand).

Nationale bestemmelser

I henhold til gældende EU-lovgivning er produktet ikke klassificeret. Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

15.2.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

TWA: Tidsvægtet gennemsnit.
DNEL: Derived No-Effect Level - Niveau, hvor ingen effekt observeres.
PNEC: Predicted No-Effect Concentration - Forventet koncentration, ved hvilken ingen virkning observeres.
STP: Sewage treatment plant (Rensningsanlæg).
LD50: Dødelig Dosis, 50%.
EC50: Effektiv koncentration, 50%.
LC50: Dødelig koncentration, 50%.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

ECHA CHEM

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15

Ingen.

Dette sikkerhedsdatablad indeholder ændringer i følgende punkter:

1

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

ARTECO NV kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette ark er baseret på den bedste viden og erfaring, som er tilgængelig på nuværende tidspunkt.