

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

ZITREC FC/Bulk

Udgave 4.2

Trykdato 14.12.2016

Revisionsdato / gyldig fra 13.12.2016

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : ZITREC FC/Bulk

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Frostvæsker, kølervæske

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Ifølge vor erfaring og de for os tilgængelige oplysninger medfører dette produkt ikke nogen skadelige virkninger, hvis det anvendes og håndteres som beskrevet.

Fysiske og kemiske farer : Stabil under normale forhold.

ZITREC FC/Bulk

Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er ikke mærkningspligtigt ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008.

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Ikke farligt indholdsstof

| Kemisk betegnelse | Identifikationsnummer | Koncentration (%) |
|-------------------|---|-------------------|
| propan-1,2-diol | CAS-Nr. : 57-55-6 EF-Nr. 200-338-0 REACH-Reg. Nr. 01-2119456809-23-xxxx | >= 30 - <= 99 |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hvis det indåndes : Søg frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

Effekter : Se punkt 11 for mere detaljeret information om

ZITREC FC/Bulk

helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler : Vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Brændbart materiale

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
Yderligere råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

ZITREC FC/Bulk**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet. Rygning forbudt.

Hygiejniske foranstaltninger : Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Yderligere information : Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Anbefalet filter type:A

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:
Nitrilgummi
Neoprenhandsker

Beskyttelse af øjne

ZITREC FC/Bulk

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Form | : væske |
| Farve | : farveløs |
| Lugt | : mild |
| Lugttærskel | : ingen data tilgængelige |
| pH-værdi | : ca. 9,8 |
| Frysepunkt | : ingen data tilgængelige |
| Kogepunkt/Kogepunktsinterval | : 163 °C |
| Flammepunkt | : > 105 °C (åben digel) |
| Fordampningshastighed | : ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | : ingen data tilgængelige |
| Højeste eksplosionsgrænse | : ingen data tilgængelige |
| Laveste eksplosionsgrænse | : ingen data tilgængelige |
| Damptryk | : ingen data tilgængelige |
| Relativ dampvægtfylde | : ingen data tilgængelige |
| Massefylde | : ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C) |
| Vandopløselighed | : opløselig |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : ingen data tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur | : ingen data tilgængelige |
| Termisk spaltning | : ingen data tilgængelige |

ZITREC FC/Bulk

| | | |
|------------------------|---|--------------------------------|
| Viskositet, kinematisk | : | > 7 mm ² /s (20 °C) |
| Eksplodingsfare | : | ingen data tilgængelige |
| Oxiderende egenskaber | : | ingen data tilgængelige |

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
Ingen yderligere information er tilgængelig.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Carbonoxider, Aldehyder, Ketoner

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

Dette materiale kan udgøre en lille helbredsrisiko hvis det indtages i store mængder.

Indånding

ZITREC FC/Bulk

Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

Hud

ingen data tilgængelige

Irritation**Hud**

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan give ubehag.

Sensibilisering

ingen data tilgængelige

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige
et

Specifik målorgantoksisitet**Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

ingen data tilgængelige

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

ZITREC FC/Bulk

ingen data tilgængelige

| | | |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| Komponent: | propan-1,2-diol | CAS-Nr. 57-55-6 |
|-------------------|------------------------|------------------------|

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 oral : 22000 mg/kg (Rotte, han og hun)

Indånding

LC50 : > 317042 mg/l (Kanin; 2 h; støv/tåge)

Hud

LD50 Hud : > 2000 mg/kg (Kanin)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

| | | |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| Komponent: | propan-1,2-diol | CAS-Nr. 57-55-6 |
|-------------------|------------------------|------------------------|

Akut toksicitet**Fisk**

LC50 : 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h) (Statisk test; OECD test guideline 203)

alger

ErC50 : 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 96 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate; OECD TG 201)

Bakterier

NOEC : > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Data for produktet****Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : Forventes at være let bionedbrydelig.

ZITREC FC/Bulk**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Komponent: | propan-1,2-diol | CAS-Nr. 57-55-6 |
| Bioakkumulering | | |

Resultat : log Pow -1,07 (20,5 °C) (OECD test guideline 107)
BCF: 0,09
Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

12.4. Mobilitet i jord

| |
|---------------------------|
| Data for produktet |
| Mobilitet |

Resultat : Disse oplysninger foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| |
|---|
| Data for produktet |
| Resultater af PBT- og vPvB-vurdering |

Resultat : Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT)., Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

| |
|---|
| Data for produktet |
| Yderligere økotoxikologisk information |

Resultat : Mobilitet
Produktet er mobilt i vandmiljø.

Resultat : Skadeligt for miljøet
Anses ikke for at have akutte toksiske virkninger i miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurenede emballage : Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.

ZITREC FC/Bulk

Europæisk Affaldskatalog : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. FN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Data for produktet**

Andre regulativer : Ingen information tilgængelig.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

ZITREC FC/Bulk**PUNKT 16: Andre oplysninger****Forkortelser og akronymer**

| | |
|---------------|--|
| BCF | biokoncentrationsfaktor |
| BOD | biokemisk iltforbrug |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | klassificering, mærkning og emballering |
| CMR | kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk |
| COD | kemisk iltforbrug |
| DNEL | afledt nuleffektniveau |
| EINECS | den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer |
| ELINCS | den europæiske liste over anmeldte stoffer |
| GHS | globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier |
| LC50 | median lethal concentration |
| LOAEC | Lowest Observed Adverse Effect Concentration |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| LOEL | laveste koncentration med observeret effekt |
| NLP | No-Longer Polymer |
| NOAEC | No Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | nuleffektkoncentration |
| NOEL | No Observed Effect Level |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering |
| PBT | persistente, bioakkumulerende og toksiske |
| PNEC | beregnet nuleffektkoncentration |
| STOT | specifik målorgantoksicitet |
| SVHC | særligt problematisk stof |
| UVCB | stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer |
| vPvB | meget persistent og meget bioakkumulerende |

| | | |
|---|---|---|
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | : | Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad. |
| Metoder til produktklassificering | : | Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige. |
| Information om | : | Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af |

ZITREC FC/Bulk

uddannelse

produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| Angiver opdateret afsnit.

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.