



Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Udgivelsesdato: 18-06-2014 Revideret den: 09-10-2018 Erstatte: 03-02-2016 Version: 2.3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produkt navn : Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1
Produktkode : 836
Produktkode : 83600

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse : Forbeholdt erhvervmæssig brug
Funktion eller anvendelseskategori : Antifreeze/Coolant

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

BARDAHL NL - OCD NEDERLAND BV
Maxwellstraat 41
3316 GP Dordrecht - Nederland
T 0031 78 651 2322 - F 0031 78 617 4848
rjjonker@bardahl.nl - www.bardahl.nl

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +31 (0) 6 2908 2010
I kontortiden: 8.30 t/m 17:00 h

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]Blandinger/Stoffer: SDB EU 2015: I henhold til Forordning (EU) 2015/830 (Bilag II til REACH)

Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

This product is not classified as hazardous.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Propane-1,2-diol	(CAS nr) 57-55-6 (EC-nummer) 200-338-0	60 - 99	Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding : Sørg for indånding af frisk luft. Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste.
Førstehjælp efter hudkontakt : Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Førstehjælp efter øjenkontakt : Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald IKKE opkastning. Kontakt læge; vis etiketten hvis muligt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding : Forventes ikke at være skadeligt ved indånding.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Kontakt med huden forventes ikke at være skadelig.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Forventes ikke at forårsage langvarig eller betydelig øjenirritation.
Symptomer/virkninger efter indtagelse : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare ved indtagelse under forventede normale brugsbetingelser.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge. Skum. Tørt kemikalie. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbondioxid (kuldioxid), Carbonmonoxid. Ikke uidentificerede organiske forbindelser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Dette materiale vil brænde, selv om det ikke er letantændeligt. Ved brand, hvor dette materiale, skal du ikke indtaste nogen form for aflukket brand rum uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn apparat.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Fjern alle eventuelle antændelseskilder. Se afsnit 5. Se kapitel 8.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Rens selv mindre mængder splidt eller lækket materiale op, hvis det kan gøres uden unødigt risiko. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Eventuelt spild skal fjernes hurtigst muligt ved at opsamle det med et absorptionsmiddel. På land skal materialet fejes eller skovles op i egnede beholdere. Større spild pumpes eller suges op. Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser. Underret myndighederne, hvis der trænger væske ned i kloakker eller vandløb.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8. Se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Brug jordforbundet elektrisk/mekanisk udstyr. Brug aldrig tryk til at tømme beholderen. Beholder under tryk. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Hygieniske foranstaltninger : Undgå kontakt med huden og øjnene. Tilsmodset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ikke smager eller sluge.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Forebyg indstrømning i kloakker og vandløb. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Never pressurise packagings as they will not resist.

7.3. Særlige anvendelser

Overvej de potentielle risici ved materialet (se afsnit 2), gældende eksponeringsgrænser, jobaktiviteter, og andre stoffer på arbejdspladsen, når tekniske kontroller og udvælgelse af personlige værnemidler. Hvis de tekniske kontroller eller arbejdsmetoder er utilstrækkelige til at forebygge eksponering for skadelige mængder af dette materiale, er de personlige værnemidler, der er anført nedenfor anbefales. Brugeren bør læse og forstå alle instruktioner og begrænsninger, der følger med produktet, da beskyttelsen sædvanligvis kun virker i et begrænset tidsrum eller under visse omstændigheder. Henvises til de relevante CEN-standarder.

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Andre farer : Overveje de potentielle risici ved materialet (se afsnit 2), gældende eksponeringsgrænser, jobaktiviteter, og andre stoffer på arbejdspladsen, når tekniske kontroller og udvælgelse af personlige værnemidler. Hvis de tekniske kontroller eller arbejdsmetoder er utilstrækkelige til at forebygge eksponering for skadelige mængder af dette materiale, er de personlige værnemidler, der er anført nedenfor anbefales. Brugeren bør læse og forstå alle instruktioner og begrænsninger, der følger med produktet, da beskyttelsen sædvanligvis kun virker i et begrænset tidsrum eller under visse omstændigheder. Henvises til de relevante CEN-standarder.

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: nitril. Polyvinylchloride (PVC) . neopren/naturgummi

Beskyttelse af øjne:

Use eye protection according to EN 166, designed to protect against liquid splashes.

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Der kræves ikke nogen usædvanlig beskyttelse, hvor tilstrækkelig ventilation opretholdes.

Andre oplysninger:

Der kræves god ventilation af arbejdspladsen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Farveløst.
Lugt	: mild.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 9,7 - 10,1
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: 164 °C (327.2°F) (Typical)
Flammepunkt	: 100 °C (212°F) (Pensky-Martens Closed Cup)
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 1 kg/l (20°C / 68°F)
Opløselighed	: Opløselig i vand.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: > 7 mm ² /s (20°C / 20°F)
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: 2,6 - 12,5 vol %

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stærke syrer. Strong oxidisers. Chlorater. Nitrater. Peroxides.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Hudætsning/-irritation	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele. pH: 9,7 - 10,1
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele. pH: 9,7 - 10,1
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele.
Kimcellemutagenitet	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele.
Carcinogenicitet	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele.
Reproduktionstoksicitet	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele.
Enkel STOT-eksponering	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Den risiko er baseret på vurdering af data for lignende materialer eller bestanddele.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Viskositet, kinematisk	> 7 mm ² /s (20°C / 20°F)
------------------------	--------------------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Ikke skadelig for vandorganismer. Not tested.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Persistens og nedbrydelighed	Not tested.
------------------------------	-------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Packaging that cannot be reused after cleaning must be disposed of or recycled in accordance with federal, national and local regulations.
EAK-kode	: 16 01 15 - Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.4. Emballagegruppe				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ingen tilgængelige data

Søfart

Ingen tilgængelige data

Luffart

Ingen tilgængelige data

Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

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

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Brandfareklasse : Klasse III-1

En oplagsenhed : 50 liter

Internationale aftaler : Brandfarlig henhold til det danske Justitsministerium; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
7.1	Forholdsregler for sikker håndtering	Tilføjet	
7.3	Særlige slutanvendelser	Modificeret	
10.1	Reaktivitet	Modificeret	

Zitrec Drinkwater Antifreeze NSF-HT1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

10.5	Materialer, der skal undgås	Fjernet	
12.2	Persistens og nedbrydelighed	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:

Forkortelser og akronymer:

RID: reglement for international transport af farligt gods med jernbane
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
IMDG: International maritim kode for farligt gods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier
EINECS: Den Europæiske Fortegnelse over Markedsførte Kemiske Stoffer
ELINCS: europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer
CAS: Chemical Abstracts Service (opdeling af American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Dødelig koncentration 50 procent
LD50: Lethal dose, 50 procent

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab