

**PUNKT 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN \*****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : STAR BRITE -46° C RV ANTIFREEZE  
Artikel nr. : 314XX

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

Anvendelse : SU21 Konsument produkt. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter. Kølervæske.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør : Star Brite Europe Inc.  
86 bis route de Brignais  
69630 Chaponost, Frankrig  
Telefon : +33-478-56-77-80  
Fax : +33-472-39-97-96  
E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com  
Website : www.starbrite.com

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefonnummer, kun til LÆGE/ BRANDVÆSEN/ POLITI:

FR - Telefon : +33-478-56-77-80 (Kun i kontortiden)

NØDTELEFONNUMMER:

Giftlinjen : +45-82 12 12 12 (Døgnet rundt)

**PUNKT 2 FAREIDENTIFIKATION \*****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP klassifikation (EF) nr. : Ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.  
1272/2008

Sundhedsfarer : Lav risiko ved normal industriell eller kommersiell brug.  
Fysisk/kemiske farer : Ikke klassificeret som farlig i henhold til EF-forskrifter.  
Miljøfarer : Ikke klassificeret som farlig i henhold til EF-forskrifter.  
Andre oplysninger : Opbevares utilgængeligt for børn.

**2.2. Mærkningselementer**

Mærkningselementer ((EF) nr. 1272/2008):

Farepiktogrammer : Ingen.  
Signalord : Ikke anvendelig.  
H- og P-sætninger : Ingen.

Supplerende etikettering: ingen.

**2.3. Andre farer**

Andre oplysninger : Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**PUNKT 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER \*****3.2. Blandinger**

Produkt beskrivelse : Blanding.

Oplysninger om farlige indholdsstoffer:

Stoffets navn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EF-nummer	Bemærkning	REACH nr.
Glycerol	5 - < 20	56-81-5	200-289-5	MAC	
Propylenglycol	5 - < 20	57-55-6	200-338-0	MAC	

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

Stoffets navn	Fareklasse	H-sætninger	Piktogrammer
Glycerol	----	----	----
Propylenglycol	----	----	----

**PUNKT 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**
**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Førstehjælpsforanstaltningerne

- Indånding : Flyt patienten til frisk luft. Kontakt læge ved ildebefindende.
- Hudkontakt : Fjern forurenede beklædning. Før produktet tørres, vask huden med rigelige mængder vand og sæbe.
- Øjenkontakt : Skyl med (lunkent) vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Kontakt læge hvis irritation vedvarer.
- Indtagelse : Undgå at fremprovokere opkastning. Skyl munden. Giv højst 1 glas vand at drikke. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Kontakt læge ved ildebefindende.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Virkninger og symptomer

- Indånding : Kan give hovedpine, svimmelhed og kvalme.
- Hudkontakt : Kan give tør hud.
- Øjenkontakt : Kan give irritationer og rødme.
- Indtagelse : Kan give kvalme, opkastning og diaré.

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

Oplysninger til læge : Ingen kendte.

**PUNKT 5 BRANDBEKÆMPELSE**

\*

**5.1. Slukningsmidler**

Slukningsmidler

- Egnede : Carbondioxid (CO2). Skum (alkoholbestandigt). Pulver. Vandspray.
- Ikke egnede : Ingen kendte.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Særlige farer for eksponering : Ingen kendte.
- Farlige termiske dekomponerings- og forbrændingsprodukter : Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : I rum hvor ventilation ikke er god, anvendes åndedrætsværn.

**PUNKT 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

\*

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger : Risiko for at glide. Spild skal straks opsamles. Brug sko med skridsikker sål. til beskyttelse af personer

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forhindre udslip til afløb, overflade- og/eller grundvand. Stort udslip: spild inddæmmes.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Spildet opsamles i beholder. Absorber rester i sand eller andet inaktivt materiale. Bortskaffelse af til et anerkendt affaldsdepot. Rengøres beskidte overflade med rigeligt vand og sæbe.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Henvisning til andre punkter : Se også under pkt. 8.

**PUNKT 7 HÅNDTERING OG OPBEVARING**

\*

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering : Håndter i overensstemmelse med gældende hygiejne- og sikkerhedsforskrifter på godt ventileret sted. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevaring : Opbevares køligt, tørt og på et godt ventileret sted (&lt; 35°). Opbevares adskilt fra oxiderende stoffer.

Anbefalede emballage : Må kun opbevares i den originale emballage.

Ikke anbefalede emballage : Stål (undtagen rustfrit stål).

Klasse :

**7.3. Særlige anvendelser**

Anvendelse : Kun i overensstemmelse med brugsanvisning.

**PUNKT 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

\*

**8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering : Ingen grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering er blevet fastlagt for dette produkt. Ingen afledte nuleffektniveauer (DNEL) er blevet fastlagt for dette produkt. Ingen beregnede nuleffektkoncentration (PNEC) er blevet fastlagt for dette produkt.

 Grænseværdier (mg/m<sup>3</sup>):

Kemisk navn	Land	GV 8 timer (mg/m <sup>3</sup> )	GV 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Anmærkninger
Glycerol		10	-	Mist
Propylenglycol		474		MAC UK: Total Vapour and Particulates

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) for arbejdstagere:

Kemisk navn	Eksponeringsvej	DNEL, korttid		DNEL, længerevarende	
		Virkning på det sted	Systemisk virkning	Virkning på det sted	Systemisk virkning

Glycerol	Inhalation		56 mg/m <sup>3</sup>	
Propylenglycol	Inhalation		10 mg/m <sup>3</sup>	168 mg/m <sup>3</sup>

Afledte nuleffektniveau (DNEL) for forbrugere:

Kemisk navn	Eksponeringsvej	DNEL, korttid		DNEL, længerevarende	
		Virkning på det sted	Systemisk virkning	Virkning på det sted	Systemisk virkning
Glycerol	Inhalation Oral	33 mg/m <sup>3</sup>			229 mg/kg bw/day
Propylenglycol	Inhalation			10 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>

Beregnede nuleffekt-koncentration (PNEC):

Kemisk navn	Eksponeringsvej	Ferskvand		Havvand	
Glycerol	Water	0,885 mg/l		0,0885 mg/l	
	Sediment	3,3 mg/kg		0,33 mg/kg	
	Intermittent water				8,85 mg/l
	STP				1000 mg/l
Propylenglycol	Soil				0,141 mg/kg
	Water	260 mg/l		26 mg/l	
	Sediment	572 mg/kg		57,2 mg/kg	
	Intermittent water				183 mg/l
	STP				20000 mg/l
	Soil				50 mg/kg
	Oral				1133 mg/kg food

## 8.2. Eksponeringskontrol

Teknisk kontrol : Må kun bruges på steder med god ventilation. De sædvanlige forholdsregler for håndtering af kemikalier skal overholdes.

Hygiejneforanstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Personlige værnemidler:

Værnemidlernes effektivitet afhænger bl.a. af temperatur og ventilation. Indhent altid professionelt råd og vejledning om lokale forhold.

Kropsbeskyttelse : Ved normal brug særlige beskyttelsesdragter ikke påkrævet.

Åndedrætsværn : Sørg for tilstrækkelig ventilation. I tilfælde af udbredt eksponering brug egnet åndedrætsværn. Eget: gasfilter type A (brun), klasse I eller højere med for f. eks. åndedrætsværn i henhold til EN 140.

Håndbeskyttelse : Ved normal brug er specielle handsker ikke påkrævet.

Øjenbeskyttelse : Brug egnede sikkerhedsbriller ved risiko for direkte kontakt med øjne.

## PUNKT 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

\*

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : Flydende.

Farve : Lyserød.

Lugt : Lugtfri.

Lugttæskel : Ikke anvendelig. Lugtfri.

pH : 8

Vandopløselighed : Opløselig.

Fordelingskoefficient : Ikke kendt.

(n-oktanol / vand)

Flammepunkt : > 100 °C Lukket kop.

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig. Flydende. Se flammepunkt.

Selvantændelsestemperatur: > 180 °C

Kogepunkt/	: > 100 °C	
kogepunktsinterval		
Smeltepunkt/	: < 0 °C	
smeltepunktsinterval		
Eksplorative egenskaber	: Ingen kendte.	Indeholder ingen eksplosiver.
Eksplodings grænser (% i luft)	: Ikke kendt.	Nedre eksplosionsgrænse i luft (%): 2.6 ( Propylenglycol )
	:	Øvre eksplosionsgrænse i luft (%): 19 Glycerol
Oxiderende egenskaber	: Ikke anvendelig.	Indeholder ingen oxidationsmidler.
Dekompositionstemperatur	: Ikke anvendelig.	
Viskositet (20°C)	: Ikke anvendelig.	
Viskositet (40°C)	: Ikke relevant.	Produkt indeholder < 10% af et aspirationsgiftstof(fer).
Damptryk (20°C)	: Ikke kendt.	
Dampmassefylde (20°C)	: > 1	(luft = 1)
Relativ massefylde (20°C)	: 1.05 g/ml	
Fordampningshastighed	: < 1	(n-butylacetat = 1)

**PUNKT 10 STABILITET OG REAKTIVITET**
**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet : Se nedenfor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet : Stabil under normale omstændigheder.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reaktivitet : Ingen andre farlige reaktioner kendt.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Se kapitel 7.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Opbevares adskilt fra oxiderende stoffer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter : Ikke kendt.

**PUNKT 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

\*

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der er ingen toksikologiske oplysninger tilgængelige om selve produktet.

Indånding

Akut toksicitet	: Beregnede LC50: > 10 mg/l. Bestanddele af ukendt toksicitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Lav giftighed. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Kan give hovedpine, svimmelhed og kvalme.
Ætsning/irritation	: Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sensibilisering	: Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet	: Forventes ikke at være kræftfremkaldende. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Mutagenicitet	: Forventes ikke at være mutagene. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Hudkontakt</b>	
Akut toksicitet	: Beregnede LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddele af ukendt toksicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav giftighed. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Ætsning/irritation	: Længere udsættelse affedter og udtørre huden. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sensibilisering	: Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenicitet	: Forventes ikke at være mutagene. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Øjenkontakt</b>	
Ætsning/irritation	: Let irritation mulig. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Indtagelse</b>	
Akut toksicitet	: Beregnede LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddele af ukendt toksicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav giftighed. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspiration	: Indeholder ikke aspirationsgiftstof(fer). Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Ætsning/irritation	: Kan give kvalme, opkastning og diaré. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet	: Forventes ikke at være kræftfremkaldende. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenicitet	: Forventes ikke at være mutagene. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

<b>PUNKT 12</b>	<b>MILJØOPLYSNINGER</b>	*
-----------------	-------------------------	---

### 12.1. Toksicitet

Der er ingen økotoxikologiske oplysninger tilgængelige om selve produktet.

Økotoksicitet	: Beregnede LC50 (fisk): 11532 mg/l. Beregnede EC50 (daphnia): 5580 mg/l. Indeholder < 1 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes. Ikke klassificeret - kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	: Ingen specifik information kendt.
------------------------------	-------------------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering	: Ingen specifik information kendt.
-----------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	: Hvis produktet trænger ned i jorden, vil det være meget mobilt og kan forurene grundvandet.
-----------	---

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB-vurdering	: Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--------------------	--

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre oplysninger	: Ikke anvendelig.
-------------------	--------------------

**PUNKT 13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE** \***13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produktrester : Tom emballage må ikke afleveres som husholdningsaffald. Beholdere kan genbruges. Produktrester og beholdere, der indeholder produktet behandles som kemisk affald. Bortskaffes som kemisk affald til et anerkendt affaldsdepot.
- Yderligere advarsel : Ingen.
- Lokal lovgivning : Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser. Lokale bestemmelser kan være strengere end de regionale eller nationale krav og skal overholdes.

**PUNKT 14 TRANSPORTOPLYSNINGER** \***14.1. UN-nummer**

UN-nummer : Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Godsets betegnelse : Ikke reguleret.

**14.3/14.4/14.5. Transportfareklasse(r)/Emballagegruppe/Miljøfarer**

ADR/RID/ADN (vej/jernbane/indre vandveje)

Klasse : Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til ADR/RID/ADN.

IMDG (sø)

Klasse : Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til IMDG.

Marin : Nej

forureningsfaktor

IATA (luft)

Klasse : Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til IATA.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Andre oplysninger : Lokale variationer kan forekomme.

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

Marpol : Ikke anvendelse, når det er hensigten at gennemføre bulktransport i henhold til IMO-instrumenter. Emballerede væsker betragtes ikke som bulk.

**PUNKT 15 OPLYSNINGER OM REGULERING** \***15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EF-forskrifter : Forordning (EU) Nr. 453/2010 (REACH), Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og øvrige forskrifter.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerheds- : Ikke anvendelig.  
vurdering

**PUNKT 16 ANDRE OPLYSNINGER** \***16.1. Andre oplysninger**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til forordning (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 og er baseret på viden og erfaringer på datoen for udstedelsen. Det er brugerens pligt til at bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler vedrørende anvendelse af produktet. Dette sikkerhedsdatablad er et supplement for tekniske oplysninger, men ikke erstatter dem og giver ingen garanti for produktets egenskaber.

Brugeren skal være opmærksom på at anvendelsen af produktet til andre formål end det produktet er fremstillet til, indebærer en potentiel risiko.

Ændrede eller nye data i forhold til tidligere version er markeret med en asterisk (\*).

Forklaring af H-sætninger under punkt 3: Ikke anvendelig.

Forklaring af fareklasser under punkt 3: Ikke anvendelig.

Liste over forkortelser og akronymer, der kan (men ikke nødvendigvis) bruges i dette sikkerhedsdatablad:

ADR	: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	: Estimat for akut toksicitet
CLP	: Klassificering, mærkning og emballering
CMR	: Kræftfremkaldende, Mutagen eller Reproduktionstoksisk
EØF	: Europæiske Økonomiske Fællesskab
IATA	: Internationale lufttransport-sammenslutning
IBC-koden	: Den Internationale Bulk Chemical Code
IMDG	: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LD50/LC50	: Dødelig dosis/koncentration for 50 % af en population
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
NO(A)EL	: Højeste niveau uden observerede (negative) effekter
OECD	: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PC	: Kemisk produktkategori
PT	: Produkttype
REACH	: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
STP	: Spildevandsbehandlingsanlæg
SU	: Anvendelsessektor
GV	: Grænseværdier
FN	: Forenede Nationer
VOC	: Flygtige organiske forbindelser
vPvB	: Meget persistent og meget bioakkumulerende

#### Historie

Dato for første udgivelse : 06-11-2005

Dato for anden udgivelse : 02-05-2012

Dato for tredje udgivelse : 19-10-2015

Erstatter alle tidligere versioner.