

**AVSNITT 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

\*

**1.1. Produktbeteckning**

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

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användningsområden : SU21 Konsumentprodukt. PC4 Antifrys- och avisningsmedel. Kylarvätska.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör : Star brite Suomi / Helsingin Hertziga Oy  
Pultitie 16  
00880 Helsinki, Finland  
Telefon : +358 0303 9090  
Fax : +358 0303 9091  
E-mail : info@starbrite.fi  
Webbsida : www.starbrite.fi

msds.label.IMP : Star brite Europe Inc.  
29 Rue des Tourrais  
69290 Craponne, Frankrike  
Telefon : +33-472-570 133

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÅR/POLIS:

FI - Telefon : +358 0303 9090

(Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

Giftinformationscentralen 112 och +46-8-331231

(Dygnet runt)

**AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER**

\*

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

CLP klassificering : Inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.  
(1272/2008/EG)

Hälsofara : Låg risk för normal industriell eller kommersiellt bruk.  
Fysikaliska/kemiska risker : Inte klassificerad som farlig enligt gällande EG-Direktiv.  
Miljöfara : Inte klassificerad som farlig enligt gällande EG-Direktiv.  
Annan information : Förvaras oåtkomligt för barn.

**2.2. Märkningsuppgifter**

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen : Ingen.

Signalord : Ej tillämpligt.

H- och P-fraser : Ingen.

Ytterligare märkning: ingen.

**2.3. Andra faror**

Annan information : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen.

**AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR** \*

**3.2. Blandningar**

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

| Ämnets namn    | Koncentration (w/w) (%) | CAS nr. | EG-nummer | Anmärkning | REACH nr. |
|----------------|-------------------------|---------|-----------|------------|-----------|
| Glycerol       | 5 - < 20                | 56-81-5 | 200-289-5 | MAC        |           |
| Propylenglykol | 5 - < 20                | 57-55-6 | 200-338-0 | MAC        |           |

Hygieniskt gränsvärde(n), om relevant, finns under avsnitt 8.

| Ämnets namn    | Faroklass | H-fraser | Piktogrammen |
|----------------|-----------|----------|--------------|
| Glycerol       | ----      | ----     | ----         |
| Propylenglykol | ----      | ----     | ----         |

**AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Första hjälpen åtgärder

- Inandning : Flytta den exponerade till frisk luft. Kontakta läkare vid illamående.
- Hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Tvätta huden med mycket vatten och tvål innan produkten torkar.
- Ögonkontakt : Skölj med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag ut ev. Kontaktlinser. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
- Förtäring : Framkalla ej kräkning. Skölj munnen. Drick 1 glas vatten. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Kontakta läkare vid illamående.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Effekter och symptom

- Inandning : Kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående.
- Hudkontakt : Kan ge torr hud.
- Ögonkontakt : Kan orsaka lätt irritation i ögonen och rodnad.
- Förtäring : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information till läkare : Inte känt.

**AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER** \*

**5.1. Släckmedel**

Släckmedel

- Lämpligt : CO2. Alkoholskum. Pulver. Vattendimma.
- Olämpligt : Inte känt.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Särskilda risker vid exponering : Inte känt.
- Farliga termiska sönderdelnings- eller förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. för brandbekämpningspersonal

## AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP \*

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten och/eller grundvatten. Större utsläpp: dika in.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp utspillt material i behållare. Absorbera rester i sand eller annat inert material. Lämna till godkänd avfallsmottagare. Rengör smutsiga ytor med mycket vatten och tvål.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt : Se även avsnitt 8.

## AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING \*

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering : Hanteras i enlighet med god hygienisk- och säkerhetsstandard på väl ventilerad plats. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring : Förvaras på sval, torrt och väl ventilerad plats (< 35°). Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

Rekommenderade förpackningen : Förvaras endast i originalförpackningen.

Inte rekommenderade förpackningen : Stål (med undantag för rostfritt stål).

Brandklass :

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning.

## AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD \*

### 8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för denna produkt inte fastställt. Afledte nuleffektniveau (DNEL) för denna produkt har inte fastställts. Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) för denna produkt har inte fastställts.

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m<sup>3</sup>):

| Kemiskt namn   | Land | NGV 8 timme (mg/m <sup>3</sup> ) | KTV 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Uppgift                               |
|----------------|------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Glycerol       | FI   | 20                               | -                                | -                                     |
| Glycerol       |      | 10                               | -                                | Mist                                  |
| Propylenglykol |      | 474                              |                                  | MAC UK: Total Vapour and Particulates |

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för arbetstagare:

| Kemiskt namn   | Exponeringsväg | DNEL, korttid            |                  | DNEL, långtid            |                       |
|----------------|----------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
|                |                | Effekt på upptagsplatsen | Systemisk effekt | Effekt på upptagsplatsen | Systemisk effekt      |
| Glycerol       | Inhalation     |                          |                  | 56 mg/m <sup>3</sup>     |                       |
| Propylenglykol | Inhalation     |                          |                  | 10 mg/m <sup>3</sup>     | 168 mg/m <sup>3</sup> |

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för konsumenter:

| Kemiskt namn   | Exponeringsväg     | DNEL, korttid            |                  | DNEL, långtid            |                      |
|----------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
|                |                    | Effekt på upptagsplatsen | Systemisk effekt | Effekt på upptagsplatsen | Systemisk effekt     |
| Glycerol       | Inhalation<br>Oral | 33 mg/m <sup>3</sup>     |                  |                          | 229 mg/kg bw/day     |
| Propylenglykol | Inhalation         |                          |                  | 10 mg/m <sup>3</sup>     | 50 mg/m <sup>3</sup> |

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

| Kemiskt namn   | Exponeringsväg     | Sötvatten  |  | Havsvatten  |                 |
|----------------|--------------------|------------|--|-------------|-----------------|
|                |                    |            |  |             |                 |
| 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       |
| Propylenglykol | 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. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder : Sörj för god ventilation. Sedvanliga skyddsåtgärder vid hantering av kemikalier.

Hygieniska åtgärder : Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Personlig skyddsutrustning:

Effekten av den personliga skyddsutrustningen är bland annat beroende på temperatur och ventilation. Skaffa alltid professionell hjälp för råd gällande specifika lokala situationer.

Kroppsskydd : Krävs inte vid normal användning .

Andningsskydd : Säkerställ tillräcklig ventilation. Vid större exponering använd lämpligt andningsskydd. Lämplig: gas filter typ A (brun), klass I eller högre på ansiktsmask i enlighet med EN 140.

Handskydd : Speciella handskar krävs inte vid normal användning.

Ögonskydd : Använd lämpliga skyddsglasögon, då det finns risk för ögonkontakt.

## AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

\*

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : Flytande.

Färg : Rosa.

Lukt : Luktfritt.

Lukttröskel : Ej tillämpligt. Luktfritt.

pH : 8

Löslighet i vatten : Löslig.

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) : Inte känt.

Flampunkt : > 100 °C Slutet kopp.

Brandfarlighet (fast form, gas) : Ej tillämpligt. Flytande. Se flampunkt.

Självtändningstemperatur : > 180 °C

|                             |                   |   |
|-----------------------------|-------------------|---|
| Kokpunkt/                   | : > 100 °C        |   |
| kokpunktsintervall          |                   |   |
| Smältpunkt/                 | : < 0 °C          |   |
| smältpunktsintervall        |                   |   |
| Explosiva egenskaper        | : Inte känt.      | Innehåller inte explosiva ämnen.                          |
| Explosionsområde (% i luft) | : Inte känt.      | Undre explosionsgräns i luft (%): 2.6 ( Propylenglykol )  |
|                             | :                 | Övre explosionsgräns i luft (%): 19 Glycerol              |
| Oxiderande egenskaper       | : Ej tillämpligt. | Innehåller inte oxidationsmedel.                          |
| Tändtemperatur              | : Ej tillämpligt. |   |
| Viskositet (20°C)           | : Ej tillämpligt. |   |
| Viskositet (40°C)           | : Inte relevant.  | Produkten innehåller < 10% ämnen med fara vid aspiration. |
| Ångtryck (20°C)             | : Inte känt.      |   |
| Ångdensitet (20°C)          | : > 1             | (luft = 1)  |
| Relativ densitet (20°C)     | : 1.05 g/ml       |   |
| Avdunstningshastighet       | : < 1             | (n-butylacetat = 1)                                       |

## AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Se underrubrik nedan.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet : Inga andra farliga reaktioner kända.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas : Se avsnitt 7.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inte känt.

## AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

\*

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ingen toxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Inandning

|                      |   |
|----------------------|---|
| Akut toxicitet       | : Beräknat LC50: > 10 mg/l. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående. |
| Frätande/irriterande | : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Sensibilisering      | : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Cancerogenitet       | : Förväntas inte vara cancerframkallande. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Mutagenitet          | : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Hudkontakt           |  |
| Akut toxicitet       | : Beräknat LD50: > 5000 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Frätande/irriterande | : Långvarig kontakt kan torka ut och avfetta huden. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Sensibilisering      | : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Mutagenitet          | : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Ögonkontakt          |  |
| Frätande/irriterande | : Lätt irritation möjlig. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Förtäring            |  |
| Akut toxicitet       | : Beräknat LD50: > 5000 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Aspiration           | : Innehåller inte ämnen med fara vid aspiration. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Frätande/irriterande | : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Cancerogenitet       | : Förväntas inte vara cancerframkallande. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Mutagenitet          | : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |

**AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION**

\*

**12.1. Toxicitet**

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Ekotoxicitet : Beräknat LC50 (fisk): 11532 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): 5580 mg/l. Innehåller < 1 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Persistens och nedbrytbarhet : Ingen specifik information känd.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumulering : Ingen specifik information känd.

**12.4. Rörligheten i jord**

Rörlighet : Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT/vPvB-bedömningen : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Annan information : Ej tillämpligt.

**AVSNITT 13 AVFALLSHANTERING**

\*

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produktrester : Lägg inte tomma förpackningar bland hushållsavfallet. Förpackningar kan återanvändas. Behandla produktrester och icke rengjorda förpackningar som kemiskt avfall. Lämna kemiskt avfall till en godkänd avfallsmottagare.
- Kompletterande varning : Ingen.
- Lokala bestämmelser : Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

**AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION**

\*

**14.1. UN-nummer**

UN-nummer : Ingen.

**14.2. Officiell transportbenämning**

Transportbenämning : Inte reglerat.

**14.3/14.4/14.5. Faroklass för transport/Faroklass för transport/Miljöfaror**

ADR/RID/ADN (väg/järnväg/inre vattenvägar)

Klass : Denna produkt är inte klassificerad enligt ADR/RID/ADN.

IMDG (sjöfart)

Klass : Denna produkt är inte klassificerad enligt IMDG.

Vattenförorenande : Nej

ämne

IATA (luftfart)

Klass : Denna produkt är inte klassificerad enligt IATA.

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Annan information : Varierande regler i olika länder kan förekomma.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Marpol : Inte är avsedda för bulktransport i enlighet IMO-instrument. Förpackade vätskor betraktas inte som bulk.

**AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

\*

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-föreskrifter : Förordning (EU) nr 453/2010 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och andra regler.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhets- : Ej tillämpligt.  
bedömning

**AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION**

\*

**16.1. Annan information**

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert sätt och för att följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användning av produkten. Detta säkerhetsdatablad kompletterar de tekniska informationsblad, men ersätter dem inte och ger inga garantier för produkters egenskaper.

Användaren bör vara medveten om att användningen av produkten för andra ändamål än de för vilka den är framställd, utgör en potentiell risk.

Ändrade eller nya uppgifter i förhållande till föregående version är markerade med en asterisk (\*).

Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3: Ej tillämpligt.

Förklaringar till faroklasser i avsnitt 3: Ej tillämpligt.

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | : Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg                            |
| ATE       | : Uppskattad akut toxicitet   |
| CLP       | : Klassificering, märkning och förpackning  |
| CMR       | : Cancerframkalland, Mutagen eller reproduktionstoxisk  |
| EEG       | : Europeiska ekonomiska gemenskapen   |
| IATA      | : International Air Transport Association   |
| IBC-koden | : Internationella kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| IMDG      | : Internationella koden för sjötransport av farligt gods  |
| LD50/LC50 | : Dos/koncentration som dödar 50 % av försöksdjuren   |
| MAC       | : Maximum Allowable Concentration   |
| MARPOL    | : Den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg                              |
| NO(A)EL   | : Nivå där ingen (skadlig) effekt observeras  |
| OECD      | : Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  |
| PBT       | : Långlivade, bioackumulerande och toxiska  |
| PC        | : Kemisk produktkategori  |
| PT        | : Produkttyp  |
| REACH     | : Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier                                      |
| RID       | : Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farligt gods  |
| STP       | : Avloppsreningsverk  |
| SU        | : Användningssektor   |
| NGV/KTV   | : Nivågränsvärde/Korttidsvärde  |
| UN        | : Förenta Nationerna  |
| VOC       | : Flyktig organisk förening   |
| vPvB      | : Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen   |

#### Historia

Datum första utgåva : 06-11-2005

Datum andra utgåvan : 02-05-2012

Datum tredje utgåvan : 19-10-2015

Härmed upphör tidigare utgåvor att gälla.