

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn : STAR BRITE INDUSTRIAL SUPREME COOLANT LOW CONDUCTIVITY
 Artikel nr. : 043810
 Användningsområden : SU21 Konsumentprodukt. PC4 Kylarvätska.
 Leverantör : Star Brite Europe Inc.
 30 rue F. Genin
 69005 Lyon, Frankrike
 Telefon : +33-472-570 133
 Fax : +33-472-570 493
 E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com
 Webb sida : www.starbrite-europe.com

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÅR/POLIS:

FR - Telefon : +33-472-570 133 (Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

Giftinformationscentralen 112 och +46-8-331231 (Dygnet runt)

2 FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering (99/45/EG) : Hälsoskadlig.
 CLP klassificering : Akut toxicitet, kategori 4. Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2.
 (1272/2008/EG)

Hälsofara : Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 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. Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Märkningsuppgifter (99/45/EG):

Farosymboler :



Xn:
Hälsoskadlig

R- och S-fraser : R22 Farligt vid förtäring.
 S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
 S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen :



Signalord : Varning

H- och P-fraser : H302 Skadligt vid förtäring.
 H373 kidneys Kan orsaka njurskador genom lång eller upprepad exponering.
 P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P260 vapour Inandas inte ångor.
 P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

Ytterligare märkning (99/45/EG och/eller 1272/2008/EG)

: Innehåller: 1,2-Etandiol

Annan information : Enligt Direktiv 99/45/EG, behållare skall förses med varningsmärkning som kan uppfattas vid beröring. Enligt Förordning (EG) nr 1272/2008, behållare skall förses med varningsmärkning som kan uppfattas vid beröring.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

Ämnets namn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-nummer	Symboler	R-fraser
1,2-Etandiol	25 - 50	107-21-1	203-473-3	Xn	22

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant R-fras. Hygieniskt gränsvärde(n), om relevant, finns under avsnitt 8.

Ämnets namn	REACH nr.	Faroklass	Piktogrammen	H-fraser
1,2-Etandiol	01-2119456816-28	Acute Tox. 4; STOT RE 2	GHS07; GHS08	H302; H373

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant H-fras.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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. Kan orsaka illamående, obehag och andfåddhet eller andnöd. Kan orsaka i allvarliga fall medvetslöshet och död.

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 genast läkare vid illamående.

Information till läkare

Generellt : Ring giftskyddscentral för råd om behandling. Risken för metabolisk acidosis.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Släckmedel

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

Särskilda risker vid exponering : Inte känt.

Farliga termiska sönderdelnings- eller förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.

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

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor. Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Se även avsnitt 8. Ångorna är tyngre än luft.

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

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.

Annan information : Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

7 HANTERING OCH LAGRING

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

Lagring : Förvaras på sval, torr 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).

Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

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

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

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

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m³):

Kemiskt namn	Land	NGV 8 timme (mg/m ³)	KTV 15 min. (mg/m ³)	Uppgift
1,2-Etandiol	SE	25	50	H
1,2-Etandiol	FI	50	100	iho
1,2-Etandiol	EC	52	104	Skin

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.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för arbetstagare:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
1,2-Etandiol	Dermal Inhalation			35 mg/m ³	106 mg/kg bw/day

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för konsumenter:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
1,2-Etandiol	Dermal Inhalation			7 mg/m ³	53 mg/kg bw/day

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Sötvatten	Havsvatten	
1,2-Etandiol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende	: Flytande.	
Färg	: Färglös.	
Lukt	: Karakteristisk.	
Lukttröskel	: Inte känt.	
pH	: 8	
Löslighet i vatten	: Löslig.	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	: Ej tillämpligt.	
Flampunkt	: > 100 °C	(PMcc)
Självtändningstemperatur	: > 398 °C	
Kokpunkt/	: > 100 °C	
kokpunktsintervall		
Smältpunkt/	: -40 °C	
smältpunktsintervall		
Explosionsområde (i luft)	: Inte känt.	Undre explosionsgräns i luft (%): 3,2 (1,2-Etandiol)
		Övre explosionsgräns i luft (%): 15,3 (1,2-Etandiol)
		Innehåller inte oxidationsmedel.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillämpligt.	
Tändtemperatur	: Ej tillämpligt.	
Viskositet (20°C)	: Inte känt.	(1 mm ² /sec = 1cSt)
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)	: 1,08 g/ml	
Avduntningshastighet	: < 1	(n-butylacetat = 1)

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	: Stabil under normala förhållanden.
Förhållanden som skall undvikas	: Se avsnitt 7.
Material som skall undvikas	: Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Inte känt.
Reaktivitet	: Inga andra farliga reaktioner kända.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Ingen toxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.
Inandning

- Akut toxicitet** : Beräknat LC50: > 5 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.
- Sensibilisering** : Innehåller inte luftvägssensibiliserande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet** : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Innehåller inte mutagena ämnen. 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.
- Sensibilisering** : Innehåller inte hudsensibiliserande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Innehåller inte mutagena ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Ögonkontakt**
- Frätande/irriterande** : Lätt irritation möjlig.
- Förtäring**
- Akut toxicitet** : Exponering för höga koncentrationer kan orsaka tecken på förgiftning och nedsatt medvetenhet. Kan orsaka illamående, obehag och andfäddhet eller andnöd. Kan orsaka i allvarliga fall medvetenhet och död. Beräknat LD50: > 5000 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw. Kan påverka din syn.
- Kronisk toxicitet** : Långvarig exponering kan leda till skador på organ eller organsystem. Utsatta organ: Njurarna. Effekt: Kan orsaka nefrolitiasis.
- Frätande/irriterande** : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre.
- Cancerogenitet** : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Innehåller inte mutagena ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information:

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
1,2-Etandiol	LD50 (dermalt)	10600 mg/kg bw	Patch test	Människa
	Hudsensibilisering	lcke sensibili- serande		
	Mutagenitet	lcke mutagen		
	Genotoxicitet - in vitro	lcke gentoxisk	OECD 406	Kanin Marsvin
	Hudirritation	lcke irriterande		
	Hudsensibilisering	lcke sensibili- serande		
	NOEL (inandning)	71 mg/m3	-----	Råtta Kanin
	LD50 (oralt)	7712 mg/kg bw		
	Ögonirritation	lcke irriterande		
	LD50 (oralt) - uppskattning	500 mg/kg bw	-----	Råtta
	LC50 (inandning)	> 2500 mg/m3		
	LC50 (inandning) - uppskattning	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (oralt)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Råtta Råtta
NOAEL (utveckling, oralt)	250 mg/kg bw/d			
NOEL (karcinogenitet, oralt)	1000 mg/kg bw/d			

Annan information : 1,2-Etandiol Det finns en tydlig skillnad av den akuta toxiciteten mellan djur och människor, människor är mer mottagliga än djur. Uppskattad dödlig dos för människa är 100 ml.

12 EKOLOGISK INFORMATION

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Ekotoxicitet	: Beräknat LC50 (fisk): 145720 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): 181 mg/l. Innehåller 0 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Rörlighet	: Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.
Persistens och nedbrytbarhet	: Ingen specifik information känd.
Bioackumulering	: Ingen specifik information känd.
Annan information	: Ej tillämpligt.

13 AVFALLSHANTERING

Produktrester	: Lägg inte tomma förpackningar bland hushållsavfallet. Förpackningar kan återanvändas. Behandla produktrester och icke rengjorda förpackningar som farligt avfall.
Kompletterande varning	: Ingen.
Europeiska avfalls katalogen	: Lämna farligt avfall, i enlighet med Direktiv 91/689/EEC med rätt avfallskod enligt kommissionens beslut 2000/532/EG, till en godkänd avfallsmottagare.
Lokala bestämmelser	: Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

14 TRANSPORTINFORMATION

UN-nummer	: Ingen.
Transportbenämning	: Inte reglerat.
ADR/RID (väg / järnväg) Klass	: Denna produkt är inte klassificerad enligt ADR/RID.
IMDG (sjöfart) Klass	: Denna produkt är inte klassificerad enligt IMDG.
Vattenförorenande ämne	: Nej
IATA (luftfart) Klass	: Denna produkt är inte klassificerad enligt IATA.
Annan information	: Varierande regler i olika länder kan förekomma.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-föreskrifter	: Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och andra regler.
-----------------	---

16 ANNAN INFORMATION

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EG) 1907/2006 av den 18 december 2006 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 produktens 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 R-fraser i avsnitt 3:

R22 Färligt vid förtäring.

Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3:

H302 Skadligt vid förtäring.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Historia

Datum första utgåva : 09-01-2013