



1. Namnet på produkten och företaget

Handelsnamn	HESSA Ice Breaker
Förpackningstorlek	500 ml
Leverantör	HESSA INDUSTRI AB, Anneberg 3, 74940 ENKÖPING
Telefon	0171 – 279 10
Telefax	0171 – 310 75
E-post	info@hessa.se
Ansvarig	Herbert Saxer

2. Farliga egenskaper

MYCKET BRANDFARLIGT.

3. Sammansättning / information om beståndsdelar

Ämne:	CAS-nr:	EG-nr:	Halt %:	Farosymbol/R-fraser:
Etanol	64-17-5	200-578-6	70-100	F; R11
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	10-15	F, Xi; R11-36-67
Metyletylketon	78-93-3	201-159-0	1-2	F, Xi; R11-36-66-67

För förklaring av riskfraser: se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Frisk luft och vila. Eventuellt andningshjälp.
Hudkontakt:	Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Förorenade kläder utgör brandrisk.
Ögonkontakt:	Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) kontakta/upsök sjukhus eller läkare.
Förtäring:	Skölj munnen och drick mycket vatten eller mjölk. Rådfråga läkare om större mängd förtärts.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel: Släck med skum, pulver, koldioxid eller vattendimma.

Släckmedel som ej bör användas: Använd ej full vattenstråle.

Brandbekämpning: Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.



Brand- och explosionsrisker: Mycket brandfarligt. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft.

Skyddsutrustning: Heltäckande skyddskläder och friskluftsmask.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Valla in produkten med inert material (sand, vermikulit etc) och samla upp i lämplig behållare. Förhindra utsläpp i avlopp, brunnar och vattendrag. Får inte tömmas i avloppet – explosionsrisk. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

7. Hantering och lagring

Hantering: Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Ångorna kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Undvik fritt fallande stråle. Använd explosionsskyddad utrustning. Undvik rökning, öppen eld, svetsning o dyl.

Lagring: Förvaras väl tillsluten. Förvaras oåtkomligt för barn.

8. Begränsning av exponeringen / Personligt skydd

Gränsvärden:

Namn:	Cas-nr:	Gränsvärde:
Etanol	64-17-5	500 ppm (NGV), 1000 ppm (KTV)
Isopropanol	67-63-0	150 ppm (NGV), 250 ppm (KTV)

(Källa: AFS 2005:17)

Andningsskydd: Halvmask eller helmask, med gasfilter A (brun) kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

Handskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar av t ex butylgummi användas.



9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form/Färg/Lukt:	Blå vätska med alkoholaktig lukt.
Flampunkt (°C):	15
Kokpunkt (°C):	80-85
Densitet (g/cm³):	ca 0.8
Relativ gasdensitet (luft=1):	1.6
Tändpunkt (°C):	425
Ångtryck (kPa, 20 °C):	5.9
Explosionsgränser (%):	3.5-15

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet: Stabil vid normala förhållanden. Bör ej utsättas för upphettning.

Förhållanden som skall undvikas: Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel.

Material som skall undvikas: Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

Farliga sönderdelningsprodukter: Vid förbränning bildas CO och CO₂.

11. Toxikologisk information

Etanol:

LD ₅₀ , oralt, råtta:	7 060 mg/kg
LD ₅₀ , dermalt, kanin:	> 20 000 mg/kg
LC ₅₀ , inhalation, råtta, 4 h:	124.7 mg/l

Isopropanol:

LD ₅₀ , oralt, råtta:	4 710 mg/kg
LD ₅₀ , dermalt, kanin:	12 800 mg/kg
LC ₅₀ , inhalation, råtta, 4 h:	72.6 mg/l

(Ovanstående information är hämtad från Prevent "Kemiska ämnen")

Inandning: Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetslöshet samt andningsbesvär tillkomma.

Hudkontakt: Upprepad kontakt kan ge torr och narig hud.



Ögonkontakt: Kan orsaka irritation/ sveda.

Förtäring: Ger stark sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Vid förtäring av större mängder kan kräkningar och medvetslöshet tillkomma.

12. Ekologisk information

Etanol:

Ekotoxicitet:

LC ₅₀ Fisk 96h:	13 500 mg/l	Art: Pimephales promelas
EC ₅₀ Daphnia 48h:	5 400 mg/l	Art: D. magna
IC ₅₀ Alger 72h:	>10.9 mg/l	Art: Skeletonema costatum

Akkumulerbarhet:

BCF: 0.66
Log P_{ow}: -0.32

Nedbrytbarhet:

BOD₅/COD: 0.4 – 0.8
85% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

Isopropanol:

Ekotoxicitet:

LC ₅₀ Fisk 96h:	4 200 mg/l	Art: Rasbora heteromorpha
EC ₅₀ Daphnia 48h:	13 299 mg/l	Art: D. magna

Akkumulerbarhet:

Log P_{ow}: 2.97

Nedbrytbarhet:

BOD₅/COD: 0.3 – 0.6
84% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

(Ovanstående information är hämtad från Prevent "Kemiska ämnen")



13. Avfallshantering

Skall hanteras som farligt avfall enligt myndigheternas föreskrifter.

14. Transportinformation

RID/RID-S, ADR/ADR-S (bil-tåg):

Klass: 3 Förpackn.gr: II Faronummer: 33 UN-nr: 1987

IMDG (båt):

Klass: 3 Förpackn.gr: II EmS: F-E, S-D UN-nr: 1987
Marine Pollutant: Nej

15. Gällande föreskrifter

Faroklass: F

Märkningssymbol:



**MYCKET
BRANDFARLIG**

R-fraser:

R11 Mycket brandfarligt.

S-fraser:

S7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden.



16. Annan information

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Förklaring av R-fraser i avsnitt 3:

- R11 Mycket brandfarligt.
- R36 Irriterar ögonen.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.