

# ISFJERNER

## Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)

### 1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN

Side 1/4

**Produktidentifikator**

Handelsnavn: ISFJERNER

PR-nr.:

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

Anvendelse: Bilplejemiddel. Følg fabrikantens anvisninger for brug.

**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør/producent: Kimex A/S  
Løkkebyvej 12, Tullebølle, 5953 Tranekjær Tlf. 47 72 20 10

Nødtelefon: Giftlinien Danmark: + 45 82 12 12 12 (døgnåbent)

### 2. FAREIDENTIFIKATION

**Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (gælder med virkning fra 1. juni 2015)

Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF (DDS stoffer) eller 1999/45/EF (DPD præparater):



F Meget brandfarlig; R11 Meget brandfarlig

**Mærkningselementer**

Faresymboler og risikosætninger og sikkerhedsråd i henhold til direktiv 1999/45/EF



F

Mærkningspligtige stoffer:

Ikke påkrævet

R-sætninger:

R11 Meget brandfarlig

S-sætninger:

S2 Opbevares utilgængeligt for børn (kun ved salg til private)

S7 Emballagen skal holdes tæt lukket

S16 Holdes væk fra antændelseskilder-Rygning forbudt

S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket (kun ved salg til private)

**Andre farer****Resultat af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT – ikke relevant; vPvB – ikke relevant (se betydning af PBT og vPvB under pkt. 16)

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

**Blandinger:**

Blanding af alkoholer

## Farlige stoffer:

Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. *	Indhold %
Ethanol	64-17-5	200-578-6	F Flam. Liq. 2	R11 H225	> 75
Propylenglycol	57-55-6	200-338-0	-	-	5-10
Methylethylketon **	78-93-3	201-159-0	F, Xi Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R11-36-66-67 H225 H319 H336	ca. 1

\*) Den fulde ordlyd af R- og H-sætninger er ligesom betydningen af de anvendte forkortelser anført under pkt. 16

\*\*) Kaldes også Butanon

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1%	Ingen	Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler	Ethanol Methylethylketon (Butanon)
-----------------------------------	-------	--	---------------------------------------

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger**

I tilfælde af ubehag, smerter o.l. bør læge opsøges. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

Indånding:

Søg om nødvendig ud i frisk luft. Ved blivende utilpashed anbefales at søge læge.

Huden:

Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet hud skylles med vand/vaskes med sæbe og vand.

Øjnene:

Skyl straks med vand i ca. 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op - få evt. hjælp hertil. Søg evt. læge ved blivende irritation.

Indtagelse:

Drik vand eller mælk. Anden behandling er unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. Søg læge ved **mindste** utilpashed. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.

Forbrænding:

Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen.

**Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Kan irritere øjnene ved direkte kontakt. Indånding af dampe kan give utilpashed, kvalme og hovedpine. Kan på kortere sigt affedte og muligvis også udtørre huden. Ved indtagelse kan opstå kvalme og mavesmerter. **Bemærk:** Butanon kan optages gennem huden og give samme symptomer som ved indånding. Længere tids indånding/hudkontakt kan give mere blivende symptomer med hovedpine, kvalme, svimmelhed, træthed og irritabilitet. Ved gentagen påvirkning affedtes og udtørres huden.**Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Normalt ikke tilfældet

Dato: 1. oktober 2012

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

### Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Kulsyre, pulver eller vand. Mindre brand kan kvæles ved tildækning. (brandtøppe ol.)

Uegnede slukningsmidler: Ikke kendskab til sådanne - afhænger i øvrigt af brandens karakter og omfang.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Kulilte vil normalt være til stede ved en brand.

Anvisninger for brandmandskab: Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand. Ved større brand fordres luftforsynet åndedrætsvæn og brandmæssig udrustning.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

For ikke-indsatspersonel: Brug **altid** handsker i tilfælde af større spild.

For indsatspersonel: Brug handsker i tilfælde af større spild.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå at store mængder af koncentreret produkt kommer direkte i overfladevand eller på jorden.

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Mindre spild opsuges med klude. Større mængder fx. fra lagerbeholdning opsuges med granulat eller sand eller tilsvarende.

Henvielse til andre punkter: Personlige værnemidler – se pkt. 8. Bortskaffelse af affald – se pkt. 13

## 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

Forholdsregler for sikker håndtering: Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Følg fabrikantens anvisninger for brug af produktet.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Produktet bør opbevares omkring 20 °C - dog **ikke sammen med levnedsmidler**. Undgå frost. Følg regler for opbevaring af brandfarlige væsker, kl. I-2. (Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker)

Særlige anvendelser: Isfjerner til frontruder i biler

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Kontrolparametre:

At-Grænseværdier (2007): Ethanol: 1000 ppm eller 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Methylethylketon \* 50 ppm eller 145 mg/m<sup>3</sup> (H) - kan optages gennem huden  
\*) kaldes også Butanon

### Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brugsmetoden giver ikke behov for måling af evt. luftforureninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som fx personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt: Brug altid briller, når der er risiko for stænk.

Beskyttelse af hud  
Beskyttelse af hænder: Handsker (engangshandsker) af polyethylen eller PVC kan bruges efter behov. Vask hænder i pause og ved arbejdstids ophør.  
Andet: Ikke aktuelt

Åndedrætsværn: Den aktuelle brugsmåde af produktet kræver normalt ikke særlig beskyttelse - ved risiko for indånding af dampe produkt, søg frisk luft. Alternativt kan anvendes gasfiltermaske (filtertype A-2). Se også under uheld, pkt. 6. Bemærk at både Ethanol og Butanon adsorberer mindre godt på aktiv kul. (Filtertype A-2).

Farer ved opvarmning: Ikke aktuelt ved anvendte brugsmetode

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Der henvises til pkt. 13 om bortskaffelse af affald.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Flydende, klar-farveløs  
Lugt: Alkoholisk      Lugttærskel: Ikke bestemt  
pH: -  
Beg. kogepunkt (interval): Fra ca. 78 °C  
Flammepunkt: < 21 °C  
Antændelsestemperatur: -  
Ekspløsningsgrænser - dampe i luft  
Nedre: 2,6 % (vol) \*      Øvre: 18,9 % \*  
Damptryk: Ikke bestemt  
Massefylde: ca. 0,8 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Opløselighed i vand: Helt blandbart  
Fordelingskoefficient. N-oktanol/vand: LogPow Ethanol: - 0,32; BP Chemicals Ltd. London. Propylenglycol: - 1,4; Repsol Quimica Madrid  
Viskositet: Ikke målt – forventet som vand

Andre oplysninger: VOC: > 80% eller > 640 g/l (VOC se forkortelser under pkt. 16); \*) gælder ethanol

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

---

<b>Reaktivitet:</b>	Produktet er ikke reaktivt
<b>Kemisk stabilitet:</b>	Kemisk stabilt under givne anvendelsesbetingelser
<b>Risiko for farlige reaktioner:</b>	Ikke kendskab til farlige reaktioner
<b>Forhold, der skal undgås:</b>	Ikke aktuelt
<b>Materialer, der skal undgås:</b>	Ikke bekendt
<b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	CO (kuliite) og giftige gasser som forbrændingsprodukter

---

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

#### Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Ethanol: LD50 (rotte, oral): 11500 mg/kg; BP Chemicals Ltd. London  
LD50 (kanin, dermal): Ingen data  
LC50 (rotte, inh.): 16000 ppm/8h; BP Chemicals Ltd. London

#### Primære virkninger

<b>På huden:</b>	Irriterer mildt, ikke klassificeret med R38
<b>På øjne:</b>	Irriterer øjnene, ikke klassificeret med R36
<b>På luftveje:</b>	Ikke klassificeret som irriterende, men kan muligvis irritere mildt
<b>Sensibilisering:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Kraftfremkaldende egenskaber:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Mutagenitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Yderligere toksikologiske oplysninger:</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER

**Generelt:** Produktet indeholder **ikke** stoffer, der skal klassificeres som farlige for det ydre miljø. Se pkt. 6.

#### Tokticitet

##### I vand:

Ethanol: LC50 (Pimephales promelas, fisk): 14,2 g/l/96h; BP Chemicals Ltd. London  
LC50 (Daphnia magna, daphnier): 9268 – 14221mg/l/48h; BP Chemicals Ltd. London  
IC50 (alger): Ingen data  
Propylenglycol: LC50 (Onchorhynchus mykies, fisk): 51600 mg/l/96h; Arco Chemie Nederlands ltd Botlek Rotterdam  
LC50 (Daphnia magna, daphnier): 43500mg/l/48h; Arco Chemie Nederlands ltd Botlek Rotterdam  
EC50 (Selenastrum capricornutum, alger): 19000 mg/l/14dg; Arco Chemie Nederlands ltd Botlek Rot.

**Persistens og nedbrydelighed:** Ingen data, men produktet vurderes bionedbrydeligt

#### Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen data. Produktet vurderes ikke at være bioakkumulerende – helt vandopløselig. LogPow negativ

#### Mobilitet i jord:

Ingen data

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Ikke relevant

**Andre negative virkninger:** Ingen yderligere informationer

---

## 13. BORTSKAFFELSE

**Spild og rester:** Spild opsuges med klude. Større mængder opsuges med granulat ol. Undgå tilsmudsning af hænder. Brug handsker, fx engangshandsker. Opsamles i egnet affaldsbeholder. Mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion. Sendes til kommunal modtagestation eller Kommune kemi.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** H 19.00 (klude, forbrændingsegnet)  
**Affaldsfraktion:** Organisk affald (husholdnings- eller erhvervsaffald)  
**Affaldskatalogkode (EAK):** Brugeren skal selv angive EAK-kode, ud fra anvendelse og branche.  
EAK: 20 01 13, opløsningsmidler (Kommunalt indsamlet affald).

---

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

---

<b>UN-nummer:</b>	1993
<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	"Flammable liquid, N.O.S."
<b>Transportklasse(r)</b>	
<b>Vej-ADR:</b>	Klasse 3 pakkegruppe II
<b>Sø-IMDG:</b>	Klasse 3 "Flammable liquid, N.O.S." p98 IMDG vol. 2, pakkegr. II EmS F-E, S-E; MFAG (første hjælp): Se i IMDG 2010 supplement
<b>Emballagegruppe:</b>	Pakkegruppe II
<b>Miljøfarer:</b>	Ikke aktuelt
Dato: 1. oktober 2012	Udgave: EU.00.01

Særlige forsigtighedsregler  
For brugeren: Ikke aktuelt

Bulktransport i henhold til bilag II  
Til MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke aktuelt

---

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

### Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffer eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Særlige opbevaringsregler (gifte):** Ingen.

**Særlige uddannelseskrav:** Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).

**Særlige begrænsninger:** Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det indeholder organiske opløsningsmidler (Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde)

**MAL-kode:** 2-1 (1993) - Ethanol og Butanon adsorberer begge dårligt på aktiv kul

**Kemikaliesikkerhedsvurdering** Ingen data

---

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

---

Oplysningerne er udarbejdet på grundlag af informationer modtaget fra producenten på udarbejdelsestidspunktet. Sikkerhedsdatabladet har til formål at beskrive omgangen med produktet i forhold til de gældende sikkerhedskrav, ikke at tilsi kre bestemte virkemåder/resultater.

**PBT:** persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer  
**vPvB:** meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

Liste over relevante R-sætninger nævnt under pkt. 3:

**R11** Meget brandfarlig // **R36** Irriterer øjnene // **R66** Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud // **R67** Dampe kan give sløvhed og svimmelhed

Liste over relevante H-sætninger nævnt under pkt. 3:

**H225** Meget brandfarlig væske og damp // **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation // **H336** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed // **EUH066** Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

Anvendte forkortelser i øvrigt under pkt. 3 (VOC dog punkt 9):

**F** Meget brandfarlig

**Xi** Lokalirriterende

**Flam. Liq. 2** Brandfarlig væske – kategori 2

**Eye Irrit. 2** Øjenirritation – kategori 2

**STOT SE 3** Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering – kategori 3

**VOC** Volatile organic carbon = flygtig organisk forbindelse

Henning Bonde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

---

Dato: 1. oktober 2012

Udgave: EU.00.01