

Forberedt 23-10-2023  
Revidert: (dato) 18-12-2023  
SDS Versjon 1.1

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og av selskapet / foretaket**

---

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: Isfjerner  
Produkt-nr.: 98726, 94387  
UFI: K7SV-00G7-700C-7VW0

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Anbefalt bruk:**

Isfjerner

**Bruk som frarådes:**

Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt, uten først å søke råd hos leverandøren.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Selskapsopplysninger:**

SAM Partner A/S  
Kokbjerg 31  
DK-6000 Kolding  
Denmark  
+45 8844 3300  
www.sampartner.dk

**Kontaktperson og mail:**

info@sampartner.dk

**Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: DH

**1.4. Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

---

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

CLP (1272/2008):  
STOT RE 2;H373

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

**2.2. Merkingselementer****Signalord:**

Fare

Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Ikke innånd tåke/damp/aerosoler. (P260)

Søk legehjelp ved ubehag. (P314)

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser. (P501)

**2.3. Andre farer**

Produktet inneholder organiske løsemidler. Gjentatt utsettelse for organiske løsemidler kan gjøre skade på sentralnervesystemet og indre organer, for eksempel lever og nyrer.

**Annen merkning:**

-

**Annet**

Produktet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.1./3.2. Stoffer / Stoffblandinger**

Innholdsstoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassifisering	Vkt/Vkt %	Note
Ethan-1,2-diol	603-027-00-1 / 01-2119456816-28-xxxx	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373	< 22	2
1,2-Etandiol	603-002-00-5 / 01-2119457610-43-xxxx	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319	< 5	2
Butanon	606-002-00-3 / 01-2119457290-43-xxxx	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, EUH 066	< 0,1	1, 3

- 1) Stoffet er oppført på EUs liste over grenseverdier for yrkesmessig eksponering.
- 2) Stoffet er et organisk løsemiddel.
- 3) Stoffene har hormonforstyrrende egenskaper.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**
**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
**Indånding:**

Oppsøk frisk luft.  
Hold den skadelidende under observasjon.  
Oppsøk lege ved ubehag.

**Svelging:**

Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.  
Oppsøk lege ved ubehag.

**Hudkontakt:**

Fjern forurensede klær.  
Vask huden med såpe og vann.  
Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

**Øyekontakt:**

Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

**Forbrenning:**

Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.

**Annen informasjon:**

Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kan virke lett irriterende på hud og øyne.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Vis dette sikkerhetsdatabladet til lege eller legevakt.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**
**5.1. Sløkkingsmidler**

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.  
Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Unngå innånding av damp og røygass, oppsøk frisk luft.  
Ved brann dannes det farlig røygass.  
Utsettelse for produkter under nedbryting kan medføre helseisiko.

**5.3. Råd for brannmannskap**

Hvis det er risiko for eksponering for damper og røygasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.  
Brannfolk bør benytte egnet beskyttelsesutstyr.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**


---

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.  
Unngå å puste inn, unngå kontakt med hud og øyne.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.  
Tørk opp mindre utslipp med en klut.

**6.4. Henvvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 for type verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for kassering.

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**


---

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Se under avsnitt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.  
Produktet må brukes på steder med god ventilasjon, helst utendørs.  
Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.  
Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket.  
Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.  
Oppbevares brannsikkert. Lagring av brannfarlige væsker må følge lokale regler for brannfarlig lager.

**Fareklasser**

Følg reglene for brannfarlige væsker: Brannfareklasse: A.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Se applikasjonsavsnitt 1

---

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**


---

**8.1. Kontrollparametre**

Eksponeringsgrense ifølge forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 1358, 2011 med endringer:

Innholdsstoff	Grenseverdi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Anmerking
1,2-Etandiol	20 / 52	H, E
Etanol	500 / 950	-
Butanon	75 / 220	E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

**DNEL/PNEC-verdi:****DNEL Ethan-1,2-diol**

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Lokale	35 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>
Dermal - Kroniske Systemiske	106 mg/kg bw/day	53 mg/kg bw/day

**DNEL 1,2-Etandiol**

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Systemiske	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>
Dermal - Kroniske Systemiske	343 mg/kg bw/day	206 mg/kg bw/day
Oralt - Kroniske Systemiske	-	87 mg/kg bw/day

**DNEL Butanon**

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Systemiske	600 mg/m <sup>3</sup>	106 mg/m <sup>3</sup>
Innånding - Akutte Systemiske	900 mg/m <sup>3</sup>	450 mg/m <sup>3</sup>
Dermal - Kroniske Systemiske	1161 mg/kg bw/day	412 mg/kg bw/day
Oralt - Kroniske Systemiske	-	31 mg/kg bw/day

**PNEC Ethan-1,2-diol**

Ferskvann	10 mg/L
Intermittent releases (Ferskvann)	10 mg/L
Sjøvann	1 mg/L
Intermittent releases (Sjøvann)	10 mg/L
Jord	1,53 mg/kg soil dw

**PNEC 1,2-Etandiol**

Ferskvann	0,96 mg/L
Intermittent releases (Ferskvann)	2,75 mg/L
Sjøvann	0,79 mg/L
Jord	0,63 mg/kg soil dw

**8.2. Eksponeringskontroll**

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

**Egnede tiltak for eksponeringskontroll:**

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.  
Vask hendene etter bruk.

**Personlig verneutstyr:****Åndedrettsvern:**

Normalt ikke påkrevet.  
Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med A2/P2-filter.

**Håndvern:**

Anbefalt:  
Bruk vernehansker av type nitrilgummi (> 0,5 mm) som følger EN 374.  
Gjennomtrengningstid: > 480 min

**Vern av øyne/ansikt:**

Normalt ikke påkrevet.

**Hudvern:**

Ikke påkrevd.

**Begrensning av eksponering av miljøet:**

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	Blå
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-40
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	-
Antennelighet:	-
Nedre/øvre antennelighets- eller eksplosjonsgrense (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	> 60
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
pH-verdi:	8,2 - 8,4
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):	-
Løselighet(er):	Oppløselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Damptrykk:	-
Tetthet og / eller relativ tetthet:	1,0 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Relativ dampetthet:	-
Partikkelegenskaper:	-

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen.

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**


---

**10.1. Reaktivitet**

Ingen data.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.  
Brennbar ved temperaturer over kritisk punkt.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Ingen kjente.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

**10.5. Uforenlige materialer**

Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**


---

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Innholdsstoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Ethan-1,2-diol	Inhalering	Rotte	LC50/ 6 Timer	> 2,5 mg/L air
Ethan-1,2-diol	Dermal	Mus	LD50	> 3500 mg/kg bw
1,2-Etandiol	Oral	Rotte	LD50	10470 mg/kg bw
1,2-Etandiol	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	116,9 mg/L air
Butanon	Oral	Rotte	LD50	2054 mg/kg
Butanon	Dermal	Kanin	LD50	> 10 mL/kg bw

**Hudetsing/hudirritasjon:**

Kan virke lett irriterende.

Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:**

Kan virke irriterende på øyet.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksicitet:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**STOT — enkelteksponering:**

Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi dødsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer.

**STOT — gjentatt eksponering:**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet.

**Aspirasjonsfare:**

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

**11.2. Informasjon om andre farer**

Testdata foreligger ikke.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**


---

**12.1. Giftighet**

Innholdsstoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
Ethan-1,2-diol	96 Timer	Fisk	LC50	> 72860 mg/L
Ethan-1,2-diol	48 Timer	Vannloppe	EC50	> 100 mg/L
1,2-Etandiol	96 Timer	Fisk	LC50	15,3 g/L
1,2-Etandiol	48 Timer	Vannloppe	LC50	5012 mg/L
1,2-Etandiol	72 Timer	Alge	EC50	275 mg/L
Butanon	96 Timer	Fisk	LC50	2993 mg/L
Butanon	48 Timer	Vannloppe	EC50	308 mg/L
Butanon	72 Timer	Alge	EC50	1200 mg/L

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Innholdsstoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Ethan-1,2-diol	Ja	OECD Guideline 301 A	10 Dager 90-100%
1,2-Etandiol	Ja	BOD	5 Dager 74%
Butanon	Ja	OECD Guideline 301 D	28 Dager 98%

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Innholdsstoff	Bioakkumulasjon spotensial	LogPow
Ethan-1,2-diol	Nei	-1,36
1,2-Etandiol	Nei	-0,35
Butanon	Nei	0,3

**12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering**

Produktet tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

**12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper**

Testdata foreligger ikke.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen.

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**


---

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling af farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

Avfallskode-EAL	Beskrivelse	Norsk avfallsstoffnum
20 01 29	Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer	7133

**Særlig merking:**

-

**Forurennet emballasje:**

Tom emballasje og rester skal leveres til den kommunale avfallsordningen for farlig avfall.

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

---

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR, IMDG og IATA.

**14.1 -14.4.****ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Miljøfare**

-

**14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren**

-

**14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr. 1358 med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning 06.12.2011 nr. 1355 med endringer.

Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] (LOV-1971-05-21-47).

**Annen merkning:**

Deklarasjonsnr.: 662825

**Anvendelsesbegrensninger:**

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Vær oppmærksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner.

**Krav om særlig utdanning:**

-

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

**Annen informasjon:****Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006/EF (REACH).

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2008/98/EF

ECHA – Det europeiske kjemikaliebyrået.

**Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 2+3:**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH 066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008:**

STOT RE 2;H373

Basert på forsøksdata

**Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:**

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

EF-nummer: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

NOEC: Den høyest testede konsentrasjonen hvor en studie ikke har observert en statistisk signifikant effekt i eksponert populasjon sammenlignet med en passende kontrollgruppe.

NOAEL: Den høyest testede dosen eller det høyest testede eksponeringsnivået hvor det ikke forekommer statistisk signifikant økning i forekomsten eller alvorlighetsgraden av bivirkningene mellom den eksponerte befolkningen og en passende kontrollgruppe. Enkelte effekter kan oppstå på dette nivået, men de oppfattes ikke som skadelige eller forløpere for skadelige effekter.

**Annet:**

Opplysningene i dette sikkerhetsbladets gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

**Endringer er blitt gjort i følgende avsnitt:**

Ny leverandørinformasjon.

**Dette databladet erstatter versjon:**

1.0