



# Kemetyl

## SÄKERHETS DATABLAD T-Frys skydd 99,5%

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Handelsnamn	T-Frys skydd 99,5%
Användningsområde	Frys skydd
Leverantör	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Tel: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
Kontaktperson	Miljö & kvalitet
Telefonnr. vid nödsituationer	Vid nödsituation, ring 112 och begär giftinformation.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

Mycket brandfarligt.  
Irriterar ögonen.  
Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
nafta (petroleum), vätebehandlad lätt	265-151-9	64742-49-0	2,3 %	Xn ,F ,N	R-11, 38, 65, 67, 51/53
etanol	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
2-propanol	200-661-7	67-63-0	10-30 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
metyletylketon	201-159-0	78-93-3	1-5	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67

R-fraser i fulltext se punkt 16

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.
Hudkontakt	Skölj genast med vatten. Tag av genomfuktade kläder och fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Stänk i ögonen	Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Brandsläckningsmedel	Använd; Spridd vattenstråle eller dimma, Alkoholbeständigt skum, Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), Torrt material, sand, dolomit etc
----------------------	--

**Brandbekämpning**

Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****Personlig skyddsutrustning vid spill**

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

**Miljöskyddsåtgärder vid spill**

Vid spill, som medför risk för miljöskada, underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och eller länsstyrelsens miljöförvaltningsenhet.

**Saneringsmetoder**

Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord. Samla upp i torra behållare.

**7. HANTERING OCH LAGRING****Förebyggande åtgärder vid hantering**

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial. Förvaring av större mängd brandfarlig vätska fordrar tillstånd av kommunal nämnd ( SÄIFS 1995:3 ).

**Förebyggande åtgärder vid lagring**

Brandfarligt ämne: Lagras åtskilt från oxiderande ämne, värme och eld.

**Lagringskategori**

Brandfarlig vätska, klass 1.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

Namn	CAS nr.	Referenser	NGV	TGV	Datum
etanol	64-17-5	AFS.	1000 mg/m3	1900 mg/m3	
2-propanol	67-63-0	AFS.	350 mg/m3		
metyletylketon	78-93-3	AFS.	150 mg/m3	300 mg/m3	
	64742-49-0	AFS.	900 mg/m3	1400 mg/m3	

**Skyddsutrustning****Andningsskydd**

Använd lämpligt andningsskydd.

**Handskydd**

Använd långärmade skyddshandskar.

**Ögonskydd**

Skyddsglasögon vid risk för direktkontakt eller stänk. Flaska för ögonsköljning med rent vatten.

**Hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Form/konsistens	Vätska.		
Färg	Grön.		
Lukt	Alkohol.		
Kokpunkt (°C, intervall)	78	<b>Tryck:</b>	
Smält/frys punkt (°C, intervall)	- 111		
Densitet (g/cm3)	0,79	<b>Temperatur (°C):</b>	
Ångtryck	44 mm Hg	<b>Temperatur (°C):</b>	20
Flyktighet	Lättflyktigt		
Rel. förångningshastighet	2,2	<b>Referens:</b>	BuAc=1
Viskositet (intervall):	4 cps	<b>Temperatur (°C):</b>	
Flampunkt (°C)	12	<b>Metod:</b>	CC-Stängd kopp

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

Stabilitet	Normalt stabil.
Förhållanden som bör undvikas	Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologiska data	Akut toxicitet. LD50 4 timmar Peroral Kanin 1282 mg/kg
Inandning	Ångor kan irritera luftvägar och lungor. Ångor kan påverka det centrala nervsystemet och ge huvudvärk, illamående, kräkningar och yrsel.
Förtäring	Irritation i mun och svalg.
Hudkontakt	Avfetter huden, men ger inte irritation.
Ögonkontakt	Irriterande.
Toxikologiska data	Akut toxicitet. LD50 Peroral > 2000 mg/kg Akut toxicitet. LD50 Hud > 2000 mg/kg Akut toxicitet. LC50 Inhalation >5 mg/l
Sensibilisering	Ej hudsensibiliserande.
Genotoxicitet	Är ej mutagen.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologiska data	Biologisk syreförbrukning, BOD. 5 dagar 6,4 mg/l Kemisk syreförbrukning, COD. 1 timme 0,071 mg/kg
Miljöskyddsåtgärder	Produkten är inte bedömd som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha störande eller skadlig inverkan på miljön.
Rörlighet	Produkten löser sig i vatten.
Bioackumulering	Ingen bioackumulering väntas.
Persistens och nedbrytbarhet	Förväntas att vara lätt biologisk nedbrytbar.
<b>INGÅENDE ÄMNE:</b>	<b>etanol</b>
LC50, 96h, Fisk, (mg/l)	13500
EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)	9268-14221
Bioackumuleringsförmåga	BCF <10
Fördelningskoefficient (log Pow)	-0,32
Persistens och nedbrytbarhet	BOD5/COD 0,4-0,8
<b>INGÅENDE ÄMNE:</b>	<b>2-propanol</b>
LC50, 96h, Fisk, (mg/l)	4200
EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)	13299
Fördelningskoefficient (log Pow)	0,28
Persistens och nedbrytbarhet	BOD5/COD: 0,3-0,6 Biologiskt lättnedbrytbar.
Ekotoxikologiska data	Akut toxicitet. LC50 fisk 1-10 mg/l Akut toxicitet. LC50 Daphnia 1-10 mg/l Akut toxicitet. LC50 alg 10-100 mg/l Akut toxicitet. LC50 Bacteria 1-10 mg/l
Rörlighet	Produktpill på marken avdunstar inom ett dygn. Adsorberas till jordpartiklar och är inte rörlig i mark. Vid utsläpp i vatten flyter produkten. Avdunstar inom en dag från vatten- eller markytan.
Bioackumuleringsförmåga	Kan bioackumuleras. Log Pow > 3.
Fördelningskoefficient (log Pow)	4-5.7
Persistens och nedbrytbarhet	Fullständig halveringstid i miljön förväntas vara 1-10 dygn.

## 13. AVFALLSHANTERING

Allmänt	Alla statliga och lokala bestämmelser gällande användning, transport och avfallshantering av denna produkt bör följas.
---------	--

## 14. TRANSPORTINFORMATION

## Transportetikett



Officiell transportbenämning, nat. Alkohol, n.o.s. (etanol, isopropanol)

Officiell transportbenämning, internat. Alcohols, n.o.s. (ethanol, isopropanol)

## LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):

UN-Nr. 1987

Faroklass vägtransport (ADR) 3

ADR-förpackningsgrupp II

## JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

Faroklass järnväg (RID) 3

RID-förpackningsgrupp II

## SJÖTRANSPORT (IMDG):

Faroklass sjötransport (IMDG) 3

IMDG-förpackningsgrupp II

EmS Nr. F-E, S-D

Marine Pollutant: Nej

## FLYGTRANSPORT (IATA/ICAO):

IATA/ICAO class 3

IATA/ICAO-förpackningsgrupp II

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Brandfarlighetsklass Klass 1 (Flampkt. <21°C)

## Farosymboler



Innehåller nafta (petroleum), vätebehandlad lätt

etanol

2-propanol

Riskfraser R-11 Mycket brandfarligt.

R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Skyddsfraser S-2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S-7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

S-16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

## 16. ANNAN INFORMATION

## Förklaringar till R-fraser i sektion 2

R-11 Mycket brandfarligt.

R-38 Irriterar huden.

R-65 Farligt; kan ge lungskador vid förtäring.

R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

R-51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R-36 Irriterar ögonen.

---

R-66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**\* Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet**

**Omarbetad** 2008-09-16

**Revisions nr.** 1.1.03

**Rev.nr./ersätter SDB av datum** 2006-07-12

**Förbehåll om ansvar.** Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

**Utskriftsdatum:** 2008-09-16