

SÄKERHETS DATABLAD

SVEDOL KBS, BIO+

Versionsdatum 02-09-04

Versionsnummer 4

Utskriftsdatum 3-10-01

Sida 1

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

SVEDOL KBS, BIO+

UNIVAR AB

Box 4072, 203 11 MALMÖ
Telefon 040-35 28 00. Organisationsnummer 556114-6308.

Utfärdat av: Miljö & Kvalitet i Göteborg.
Telefon vx 031-83 80 00. Fax 031-19 31 00.
I nödsituationer - på icke arbetstid - ring:
SOS Alarm 040-676 90 40.

Kemisk beskrivning/användning
Etanolbaserad köldbärare.
Övrig information
MSDSid: SV169

Aktuella artikelnr

SV1681

SV1682

SV1693

SV1704

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

CAS-nummer	Kemiskt namn, halt (%)	Symboler; R-fraser
64-17-5	ETANOL 96 %-ig FERMENTERAD, 90	F; R11
67-63-0	ISOPROPANOL, 5	F, Xi; R11-36-67
71-36-3	N-BUTANOL, 5	Xn; R10-22-37/38-41-67

EINECS NR i ordning enligt ovan:
200-578-6
200-661-7
200-751-6

För R-fraser i klartext - se avsnitt 16.

3. FARLIGA EGENSKAPER

R11 MYCKET BRANDFARLIGT.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING: Frisk luft och vila.
HUDKONTAKT: Skölj med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder (brandrisk).

SÄKERHETS DATABLAD

SVEDOL KBS, BIO+

Versionsdatum 02-09-04

Versionsnummer 4

Utskriftsdatum 3-10-01

Sida 2

STÄNK I ÖGONEN: Skölj med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

FÖRTÄRING: Till sjukhus om större mängd förtärts.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

MYCKET BRANDFARLIGT. Ångorna kan redan vid temperatur under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft.

SLÄCKMEDEL:

Släck med pulver, koldioxid eller vatten i stora mängder.

Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Mindre mängd spolas bort med mycket vatten. Större mängd vallas in med inert absorptionsmaterial. Kontakta räddningstjänsten vid större spill. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk.

7. HANTERING OCH LAGRING

God ventilation, punktutsug kan behövas. Ångor samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Möjlighet till ögonspolning bör finnas.

Ej rökning, eld, svetsning etc. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet.

Erfarenhet visar att risk för vätgasutveckling föreligger vid lagring i aluminiumbehållare, speciellt vid förhöjd temperatur.

FÖR PLÅTFAT GÄLLER: Vid långtidsförvaring (> 30 dagar) av öppnat fat finns risk för invändig korrosion.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Beakta gällande hygieniska gränsvärden:

Etanol (etylalkohol): 500 ppm, 1000 mg/m³ (NGV)

Isopropanol (isopropylalkohol): 150 ppm, 350 mg/m³ (NGV)

n-Butanol (n-butylalkohol): 15 ppm, 45 mg/m³ (NGV)

30 ppm, 90 mg/m³ (TGV), H

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING:

Vid behov skyddsglasögon, skyddshandskar och andningsskydd.

SÄKERHETS DATABLAD

SVEDOL KBS, BIO+

Versionsdatum 02-09-04

Versionsnummer 4

Utskriftsdatum 3-10-01

Sida 3

9. FYS / KEM EGENSKAPER (OBS! Ingen specifikation)

Varubeskrivning (e t = ej tillämplig; d s = data saknas)

Grönfärgad vätska med svag lukt.

Densitet kg/m ³	803	
Kokpunkt (°C)	ca 78	
Ångtryck (kPa)	ca 6	
Lösl i vatten	Löslig	
Gasdens. (luft=1)	1,6	
Avdunstningshast	0,1	(eter=1)
Flampunkt (°C)	14	
Tändtemp. (°C)	>150	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Starka oxidationsmedel såsom kalciumhypoklorit, salpetersyra och väteperoxid reagerar häftigt med alkoholer. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor och gummimaterial.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

INANDNING kan ev ge irritation av luftvägarna. Mycket höga halter kan ge huvudvärk, trötthet och försämrad reaktionsförmåga.

HUDKONTAKT ger avfettning vilket kan ge torr och narig hud.

STÄNK I ÖGONEN kan ge sveda. Ångorna verkar irriterande på ögonen.

FÖRTÄRING kan ge sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Vid större mängder kan kräkningar och medvetslöshet tillkomma.

LD50 oralt, råtta: 14 000 mg/kg (gäller för ren etanol)

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

LÅG GIFTIGHET FÖR VATTENORGANISMER. Tillgängliga miljödata tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer.

LÅG GIFTIGHET FÖR LANDLEVANDE DÄGGDJUR. Normal hantering och mindre utsläpp bedöms ej utgöra en skaderisk.

LÄTTNEDBRYTBART. Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer. Vid spill eller utsläpp avdunstar merparten. Vid nedträngning i djupare marklager försvåras avdunstningen avsevärt.

BIOACKUMULERAS EJ i vattenmiljön.

SÄKERHETS DATABLAD

SVEDOL KBS, BIO+

Versionsdatum 02-09-04

Versionsnummer 4

Utskriftsdatum 3-10-01

Sida 4

Den i produkten ingående etanolen är biologiskt framställd ur en förnyelsebar råvara.

AKVATISK TOXICITET:

LC50 Pimephales promelas 96h: 13 480 mg/l (etanol)
: 9 640 mg/l (i-propanol)
: 1 660-1 940 mg/l (n-butanol)
EC50 48h Daphnia magna: 5 400 mg/l (etanol)
: 2 285 mg/l (i-propanol)
: 1 983 mg/l (n-butanol)

BIOLOGISK NEDBRYTBARHET:

BOD5/COD: 0,4-0,8 BOD20/ThOD: 75-84% (etanol)
BOD5/COD: 0,3-0,6 BOD20/ThOD: 70-78% (i-propanol)
BOD5/COD: 0,4-0,8 BOD20/ThOD: 92% (n-butanol)

BIOACKUMULERBARHET:

log Pow: -0,32 (etanol)
: -0,16/0,28 (i-propanol)
: ca 0,8 (n-butanol)
BCF fisk: < 10 (beräknade värden, gäller samtliga alkoholer enligt ovan).

13. AVFALLSHANTERING

Omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2001:1063), utgör farligt avfall. Utsläpp till miljön bör förhindras. Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

Tömnda engångsförpackningar lämnas till lokala återvinningscentraler eller hämtas av lokala entreprenörer under förutsättning att alla risker har eliminerats.

Tömning av plåtfat:

Följ den generella tömningsanvisningen i Plåtfatsgruppens/Metallkretsens instruktion.

SÄKERHETS DATABLAD

SVEDOL KBS, BIO+

Versionsdatum 02-09-04

Versionsnummer 4

Utskriftsdatum 3-10-01

Sida 5

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID 2001 (landtransport)

UN-nummer 1987

Transportbenämning Alkoholier n.o.s
(etanol, isopropanol)

Klassificering 3, II

Faronummer 33

ADR-etikett 3

TK-id 3085

IMDG Amdt.30-00 (sjötransport)

Proper ship name ALCOHOLS, N.O.S
(ETHANOL, ISOPROPANOL)

Class/division 3

EMS no 3-06

UN-nummer 1987

EmS; 2002 edition -

Packing group II

Flash point (°C) 14

DGR 42nd Edition (flygtransport)

Proper ship name ALCOHOLS, N.O.S
(ETHANOL, ISOPROPANOL)

Class/division 3

UN-nummer 1987

Packing group II

SÄKERHETS DATABLAD

SVEDOL KBS, BIO+

Versionsdatum 02-09-04

Versionsnummer 4

Utskriftsdatum 3-10-01

Sida 6

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

KLASSIFICERING

Hälsofarlig kemisk produkt

Symbol Ej märkningspliktig

Miljöfarlig kemisk produkt

Symbol Ej märkningspliktig

Brandfarlig kemisk produkt

Symbol F, Flamma

Farobeteckning Mycket brandfarlig

BRANDKLASS 1

INNEHÅLL

ETANOL

Risk- och skyddsfraser

R11 MYCKET BRANDFARLIGT.

S7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Övriga bestämmelser

Klassificerad i enlighet med KIFS 1994:12, senaste ändring 2001:3.

Gjord i enlighet med 4:e kapitlet Varuinformationsblad/ Säkerhetsdatablad i KIFS 1998:8, senaste ändring KIFS 2001:4.

Arbetskyddsstyrelsens föreskrift "Hygieniska gränsvärden", AFS 2000:3.

Sprängämnesinspektionens författningssamling SÄIFS 2000:2 om hantering av brandfarliga vätskor samt SÄIFS 1997:3 om tillstånd för hantering av brandfarliga gaser och vätskor.

16. ÖVRIG INFORMATION

Angivna R-fraser under avsnitt 2 har följande lydelse:

R10 BRANDFARLIGT.

R11 MYCKET BRANDFARLIGT.

R36 IRRITERAR ÖGONEN.

R37/38 IRRITERAR ANDNINGSORGANEN OCH HUDEN.

R41 RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

R67 ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.

UNIVAR AB är anslutet till REPA-registret. Information kan fås från REPA:s kundtjänst, tel. 0200-88 03 10

SÄKERHETSATABLAD

SVEDOL KBS, BIO+

Versionsdatum 02-09-04

Versionsnummer 4

Utskriftsdatum 3-10-01

Sida 7

Omarbetad 2002-09-04 till version 4.

Ändringar har gjorts under avsnitt 1, 2, 3, 8, 15 samt 16.