



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Produktnavn : **CARIX FROSTVÆSKE KONSENTRAT**
Artikel nr. : Kem-4523, Kem-4524, Kem-4545, Kem-4547, Kem-4548, Kem-4549, Kem-4566, Kem-4569
Bruksmåter : Motorvedlikehold. Konsument produkt. Frostvæske.
Leverandør : Kemetyl Norge AS
Delitoppen 3
1540 Vestby, Norge
Telefon : +47 64 98 08 00
E-mail : msds@kemetyl.com
Hjemmeside : www.kemetyl.com

NØDTELEFONNUMMER, bare for DOKTORER/BRANN BRIGADE/POLITI:

NO - Telefon : +47 22 59 13 00 (Bare i kontortiden)

NØDTELEFONNUMMER:

Giftinformasjonen : +47-22 59 13 00 (Døgnet rundt)

2 FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisering : Helseskadelig.
Helsefare : Farlig ved svelging.
Fysiske/kjemiske risiko : Ikke klassifisert som farlig ifølge gjeldende EU-direktiv.
Miljøfarer : Ikke klassifisert som farlig ifølge gjeldende EU-direktiv.
Andre opplysninger : Oppbevares utilgjengelig for barn. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

Etikett elementer (99/45/EØF):

Faresymboler :



Xn:
Helseskadelig

R- og S-setninger : R22 Farlig ved svelging.
S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Produkt beskrivelse : Stoffblanding. Ingredienser som inngår i EUs liste over SVHC stoffer: Dinatriumtetraborat

Opplysninger om farlige innholdsstoffer:

Komponentsnavn	Konsentrasjon (w/w) (%)	CAS nr.	EF-nummer	Symboler	R-setninger
1,2-Etandiol	>75	107-21-1	203-473-3	Xn	22
Dinatriumtetraborat	1 - 5	1330-43-4	215-540-4	T	60-61
Natriumhydroksyd	0,1 - 1	1310-73-2	215-185-5	C	35

Produktnavn : Carix Frostvæske Konsentrat
Utgitt dato : 22-12-2010 Erstatte utgave av : ---

Side 1/6
INFO CARE MSDS



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16. Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen, og om relevant, se Seksjon 8.

4 FØRSTEHJELPSTILTAK

Effekter og symptomer

- Innånding : Kan forårsake hodepine, svimmelhet eller kvalme.
- Hudkontakt : Kan forårsake tørr hud.
- Øyekontakt : Kan forårsake stikke eller rødhet.
- Svelging : Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré. Kan forårsake kvalme, ubehag og shortness av pust eller andenød. Kan i alvorlige tilfeller forårsake bevisstløshet og død.

Førstehjelpstiltakene

- Innånding : Flytt den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege ved illebefinnende.
- Hudkontakt : Ta av gjennomfuktede klær. Før tørking, vask huden med mye vann og såpe.
- Øyekontakt : Skyll straks med store mengder vann i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt lege ved fortsatte symptomer.
- Svelging : Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen. Gis å drikke 1 glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege omgående ved illebefinnende.

Beskjed til lege:

- Generelle : Kontakt Giftinformasjonssentralen for veiledning.

5 BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler

- Egnet : Carbondioxid (CO₂). Alkoholbestandig skum. Pulver. Vanntåke.
- Uegnet : Ingen kjent.

Særlige eksponeringsfarer : Ingen kjent.

Farlige termiske nedbrytnings- eller forbrenningsprodukter : Karbonmonoksid kan dannes ved ufullstendig forbrenning.

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

6 TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personlige forholdsregler : Sklifare. Spill samles øyeblikkelig opp. Bær vernesko med sklisikre såler. Unngå kontakt med sølt eller utsluppet materiale. Se også avsnitt 8. Dampene er tyngre enn luft. Damp kan akkumuleres i lavtliggende hulrom og i lukkede rom og kan medføre kvelningsfare.

Miljømessige forholdsregler : Forhindre utslipp til kloakk, overflate- og grunnvann. Store utslipp: begrenses med grøfter.

Metoder til opprydding : Spill samles opp i beholdere. Spill tas opp med sand eller annet inert materiale. Leveres til godkjent mottak. Rengjør skitne overflater med rikelige mengder vann og såpe

Andre opplysninger : Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet.

7 HÅNTERING OG LAGRING



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

- Håndtering : Håndter i overensstemmelse med gjeldende hygiene- og sikkerhetsforskrifter på godt ventilerte steder. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med huden og øynene.
- Oppbevaring : Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted (< 35 °C). Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer.
- Anbefalt emballasje : Må kun oppbevares i den originale emballasjen.
- Bruk : Bare i henhold til instruksjonene.

8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

- Tekniske krav : Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier bør følges. Se direktiv 2004/37/EF om vern av arbeidstakere mot fare ved eksponering for kreftframkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.
- Hygieniske tiltak : Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
- Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen : Ingen grenseverdier for eksponering i arbeidet er fastsatt på dette produkt.

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (mg/m³):

Kjemiske navn	Land	GV 8 timer	GV 15 min.	Indikasjon
Natriumhydroksyd	NO	2	4	Takverdi
Dinatriumtetraborat	NO	1	3	-
1,2-Etandiol	NO	63,5	95,2	Huden; Takverdi
1,2-Etandiol	EC	52	104	Skin

Personlig verneutstyr:

Effektivitet verneutstyr vaer blant annet avhengig av temperatur og ventilasjon. Innhent alltid sakkyndig råd for lokal gjeldende situasjon.

- Vern av kroppen : Normalt ikke påkrevd.
- Åndedrettsvern : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved større eksponering bruk egnet åndedrettsvern. Egnet: gassfilter A (brun), klasse I eller høyere for f. eks. Maske i henhold til EN 140.
- Håndvern : Spesielle hansker normalt ikke påkrevd.
- Øyevern : Bruk egnede vernebriller ved fare for direkte kontakt med øynene.

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

- Utseende : Flytende.
- Farge : Grøn.
- Lukt : Karakteristisk.
- pH : 8,2
- Vannløselighet : Løslig.
- Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) : Ikke kjent.
- Flammepunkt : 111 °C (PMcc)
- Selvantenningsstemperatur : > 398 °C
- Kokepunkt/kokeområde : 198 °C
- Smeltepunkt/smelteområde : -13 °C
- Ekspljosjonsegenskaper (i luft) : 3,2 - 53
- Oksidasjonsegenskaper : Ikke anvendelig. Inneholder ikke oksiderende stoffer.
- Nedbrytingstemperatur : Ikke anvendelig.
- Viskositet (20°C) : Ikke kjent. (1 mm²/sec = 1cSt)
- Viskositet (40°C) : Ikke kjent.



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

Damptrykk (20°C)	: 100 - 700 Pa	
Damptetthet (20°C)	: 2,1	(luft = 1)
Relativ tetthet (20°C)	: 1,1 g/ml	
Fordampningshastighet	: < 1	(n-butylacetate = 1)

10 STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	: Stabil under normale omstendigheter.
Forhold som skal unngås	: Se avsnitt 7.
Stoffer som skal unngås	: Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer.
Farlige nedbrytingsprodukter	: Ikke kjent.
Reaktivitet	: Ingen farlige reaksjoner er kjent.

11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Ingen toksikologisk informasjon er tilgjengelig på selve produktet.

Innånding

Akutt toksisitet	: Ikke klassifisert på grunn av manglende data. Kan forårsake hodepine, svimmelhet eller kvalme.
Mutagenisitet	: Ikke klassifisert på grunn av manglende data.

Hudkontakt

Akutt toksisitet	: Beregnes LD50: 7836 mg/kg.bw. ATE: > 2000 mg/kg.bw.
Korrosjon/irritasjon	: Langvarig kontakt kan virke avfettende og tørke ut huden.

Øyekontakt

Korrosjon/irritasjon	: Lett irritasjon mulig.
----------------------	--------------------------

Svelging

Akutt toksisitet	: Eksponering for høye konsentrasjoner kan føre til tegn på forgiftning og redusert bevissthet. Kan forårsake kvalme, ubehag og shortness av pust eller andenød. Kan i alvorlige tilfeller forårsake bevisstløshet og død. ATE: > 500 mg/kg.bw.
Korrosjon/irritasjon	: Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.
Mutagenisitet	: Ikke klassifisert på grunn av manglende data.

Toksikologisk informasjon:

Kjemiske navn	Egenskap		Forsøksdyr	Metode
1,2-Etandiol	LD50 (oral)	4700 mg/kg	Rotte	----
	LD50 (dermal)	9530 mg/kg	Kanin	----
	Hudirritasjon	Svakt irriterende	Kanin	----
	Øyeirritasjon	Svakt irriterende	Kanin	----
	Hudsensibilisering	Ikke allergi-fremkallende	----	----
	Mutagenisitet	Ikke mutagen	----	----
	NOAEL (oral)	71 mg/kg.d	Rotte	----

Andre opplysninger	: 1,2-Etandiol Det er en markant forskjell på den akutte orale toksisitet mellom mennesker og gnagere. Mennesker er mer følsomme enn gnagere. Den beregnede dødelige dosen for mennesker er 100 ml.
--------------------	---

12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

Ingen økotoxikologisk informasjon er tilgjengelig på selve produktet.

Økotoksisitet	: Ingen spesifikk informasjon kjent. Ikke klassifisert som farlig for vannlevende organismer
Mobilitet	: Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det være svært mobilt og kan forurense grunnvannet.
Persistens og nedbrytbarhet	: Ingen spesifikk informasjon kjent.
Bioakkumulering	: Ingen spesifikk informasjon kjent.
PBT/vPvB-vurdering	: Ikke anvendelig.
Andre opplysninger	: Ikke anvendelig.

13 INSTRUKSER VED DISPONERING

Reststoffer	: Kast ikke tom emballasje med husholdsavfall. Emballasje skal gjenbrukes eller gjenvinnes. Behandle rester og emballasje av produktet som farlig avfall.
Ytterligere advarsel	: Ingen.
Utslipp av avløpsvann	: Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp. Avfall fra rensing av tanker må ikke forurense i miljøet.
Den europeiske avfallskatalogen (EAK)	: Lever farlig avfall i henhold til direktiv 91/689/EØF med avfallskode i henhold til direktiv 2000/532/EF till godkjent mottaksstasjon.
Lokal lovgivning	: Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk. Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

14 TRANSPORTOPPLYSNINGER

FN-nummer	: Ingen.
Forsendelsesnavn	: Ikke regulert.
ADR/RID (vei / jernbane) Klasse	: Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til ADR/RID.
IMDG (sjøfart) Klasse	: Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til IMDG.
Havforurensende	: Nei
IATA (luffart) Klasse	: Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til IATA.
Andre opplysninger	: Nasjonale variasjoner kan forekomme.

15 REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

EU-retningslinjene	: EU direktivet 67/548/EØF (stoff), 99/45/EF (preparat) og øvrige forskrifter.
Ytterligere merking	:
Andre opplysninger	: Emballasjen skal inneholde følgende ordlyd: Inneholder: 1,2-Etandiol Ifølge direktiv 99/45/EF emballasje skal være forsynt med følbar advarselsmerking.

16 ANDRE OPPLYSNINGER

Produktnavn : Carix Frostvæske Konsentrat
Utgitt dato : 22-12-2010 Erstatter utgave av : ---

Side 5/6
INFO CARE MSDS



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad er i henhold til (EF) nr. 1907/2006 datert 18 desember 2006 og i henhold til vår nåværende viten og erfaring.på utgitt dato. Det er brukeren sin plikt å bruke produktet sikkert og å følge gjeldende lover og regler. Dette sikkerhet datablad utfyller tekniske datablad, men ikke erstatte dem, og gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper.

Brukere bør være oppmerksomme på at bruk av produktet til andre formål enn det produktet er produsert for kan utgjøre en potensiell risiko.

Endret eller ny informasjon i forhold til tidligere utgaver markert med en asterisk (*).

Fuld tekst for R-sætninger angivet i afsnit 3:

R22	Farlig ved svelging.
R35	Sterkt etsende.
R60	Kan skade forplantningsevnen
R61	Kan gi fosterskader.

Historie

Dato første utgave : 22-12-2010