



SIKKERHETSDATABLAD FROSTVÆSKE KONS BLÅ-BS- 6580



1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	31.03.2006
Kjemikaliets navn	FROSTVÆSKE KONS BLÅ-BS-6580
Kjemisk navn	Etylenglykol
Artikkelnr.	101151
GTIN-nr.	7027211001230, 7027213001238, 7027216001303, 7046071666038, 7027211001308, 7027211001209, 7027213001207
Nobb-nr.	26860023
Kjemikaliets bruksområde	Kjølevæske

Nedstrømsbruker

Firmanavn	Kemetyl Norge AS
Besøksadresse	Delitoppen 3
Postadresse	Postboks 204
Postnr.	1541
Poststed	Vestby
Land	Norway
Telefon	64980800
Telefaks	64980802
E-post	firmapost@kemetyl.no
Hjemmeside	http://www.kemetyl.com
Org. nr.	886266642
Nødtelefon	Giftinformasjonen:2259 1300

2. Fareidentifikasjon

Farebeskrivelse	Helse: Farlig ved svelging. Livstruende forgiftning eller nyreskade kan bli følgen dersom innholdet drikkes. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
-----------------	---

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
1,2-Etandiol (støv)	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1	Xn; R22	90 - 97 %
denatoniumbenzoat	CAS-nr.: 3734-33-6 EC-nr.: 223-095-2	Xn; R20/22, R52/53	< 1 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F =		

	Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll straks huden med mye vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Hvis øyeblikkelig legehjelp ikke er tilgjengelig: Fremkall brekninger hvis personen er ved bevissthet. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Drikk rikelig vann. Kontakt lege øyeblikkelig!

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	Vannspray, -tåke eller -dis. Alkoholresistent skum. Karbondioksid eller pulver.
Uegnet brannslukningsmidler	Bruk ikke full vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Aldehyder. Ketoner
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder for opprydding og rengjøring	Spill tas opp med absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av damper. Bruk angitt verneutstyr.
Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Lagres i tett lukket beholder. Bruk IKKE beholder av: Sink

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Etylenglykol (støv)	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1	8 t.: 10 mg/m ³ , H1)	2007

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Godt ventilert område. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdygtig materiale, f.eks.: Butylgummi. Nitrilgummi.

	Vitongummi (fluorgummi). Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Svak lukt Søtlig
Farge	Blå Klar.
Løselighet i vann	100%
Relativ tetthet	Verdi: 1.119 g/ml
pH (bruksløsning)	Verdi: 8.2
Kommentarer, pH (bruksløsning)	33%
Flammepunkt	Verdi: > 150 °C
Viskositet	Verdi: 20 mm ² /s
Kommentarer, Viskositet	20°C

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Oksiderende syrer.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Aldehyder. Ketoner
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	LD50 (oral/rotte) 4700 mg/kg.
-----------------	-------------------------------

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
Hudkontakt	Moderat irriterende. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Farlig ved svelging. Livstruende forgiftning eller nyreskade kan bli følgen dersom innholdet drikkes.
Kroniske effekter	Kan forårsake nyreskader.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Effekter på fruktbarhet eller fosterutvikling er ikke kjent.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Ikke ansett for å være miljøfarlig.
Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbart.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	16 01 14
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen
Egnede metoder til fjerning av kjemikali	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode

	hvis bruksområdet avviker.
Annen informasjon	16 01 14 frostvæske som inneholder farlige stoffer

14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
------------------------------	---

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Helseskadelig

Sammensetning på merkeetiketten	1,2-Etandiol (støv): 90 - 97 %, denatoniumbenzoat: < 1 %
R-setninger	R22 Farlig ved svelging.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Livstruende forgiftning eller nyreskade kan bli følgen dersom innholdet drikkes. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og sosialdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005. FOR 1997-12-19 nr. 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Sist endret 20-02-2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361). Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften). ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2005, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Deklarasjonsnr.	Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten. 55262

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R20/22 Farlig ved innånding og svelging. R22 Farlig ved svelging. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Punkter som er endret fra forrige versjon: 1-16
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Kemetyl Norge AS