

DOWCAL®10
Utgitt 29.11.02 Versjonsnummer 2 Utskr. dato 29.04.03 Side 1

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

DOWCAL®10

UNIVAR AS

Postboks 49 Bryn, 0667 OSLO
Telefon: 22 88 16 00 Foretaksreg. NO 918 821 015 MVA

Utarbeidet av: Miljø og Kvalitet i Oslo
Telefon: +47 22 88 16 00 Fax: +47 22 72 00 52
I nødsituasjoner - utenom arbeidstid - ring:
Follo varslingsentral 64 93 56 87

Kjemisk beskrivelse/anvendelse

Kjole-/varmemedie.

Øvrig informasjon

MSDS-id: D0151

PRN.nr. 24219

® Varemerke for The Dow Chemical Company

Aktuelle art.nr.

D01481 D01487 D01493 D01514

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

CAS-nr	Navn, kons. (vekt%)	Fareklasse/Anm.
107-21-1	ETYLENGLYKOL, > 87-93	XN;R22

Vann
Inhibitorer

EINECS NR
203-473-3

For R-setninger i klartekst - se punkt 16.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

R22 Farlig ved svelging.
Kan gi alvorlige nyreskader.

DOWCAL®10

Utgitt

29.11.02

Versjonsnummer

2

Utskr. dato

29.04.03

Side

2

4. FÖRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING:

Frisk luft og hvile.

Kontakt lege ved fortsatt ubehag.

HUDKONTAKT:

Ta av tilsölte klär. Skyll huden med mye vann.

ÖYEKONTAKT:

Skyll med vann i minst 15 minutter. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.

SVELGING:

Om mer enn en ubetydelige mengde er svelget, kontakt lege. Forsök å fremkalle brekning om det er langt til sykehus (mer enn 30 minutters kjøring) og den skadede er ved full bevissthet. Gi i så tilfelle den skadede vann för brekning.

Informasjon til lege: Tidlig behandling med Etanol kan öke toksiske effekter av Etylenglykol som metabolisk acidose og nyreskader. Hemodialyse eller Peritonealdialyse har gitt gode resultater. Behandle symptomatisk. Behandling baseres på legens bedömmelse og pasientens reaksjoner.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER:

Ikke brannfarlig, men brennbart.

Ved sterk oppvarming avgis brennbare damper, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

Fullstendig forbrenning gir Karbondioksid og vann.

SLUKNINGSMIDLER:

Slukkes med Karbondioksid, pulver, skum eller vann i spredt stråle.

Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

Bruk åndedrettsvern, friskluftmaske eller filtermaske med kombinasjonsfilter.

DOWCAL®10

Utgitt

29.11.02

Versjonsnummer

2

Utskr. dato

29.04.03

Side

3

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SMÅ SPILL:

Absorberes i sand, jord eller lignende og samles opp.
Forhindre utslipp i avløp.

STORE SPILL:

Kontakt brannvesenet.
Ved større spill i vann/avløp kontakt vannverk eller
renseanlegg.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

HÅNTERINGSVEILEDNING:

Sørg for god ventilasjon.
Mulighet for øyenskylling.
INGEN røyking, ild, gnister eller sveising.

OPPBEVARING:

Lagres i godt ventilert lager i tett emballage.
Lagres ikke i direkte sollys.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

ADMINISTRATIVE NORMER:

Navn: Etandiol Cas.nr. 107-21-1 Adm.norm. 25 ppm, T - (01)
Observer de gjeldende hygieniske grenseverdier for
Etylenglykol.

ÖYEVERN:

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller.

HÅNDVERN:

Bruk arbeidshansker av f.eks. Butyl-, Nitril- eller Natur-
gummi evt. Neopren.

ÅNDEDRETTSVERN:

Bruk hel- eller halvmaske med gassfilter A (brun).

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN:

Bruk verneklær etter behov.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Produktsbeskrivelse(e t=ikke overførbart; d s = data savnes)

Klar væske med svak lukt. Kan fåes farget.

HMS-DATABLAD

DOWCAL®10
Utgitt 29.11.02 Versjonsnummer 2 Utskr. dato 29.04.03 Side 4

Tetthet kg/m ³	1130	
Kokepunkt (°C)	> 150	
Smeltepunkt (°C)	-19*	
Damptrykk (kPa)	0,008	
Løslighet i vann		Fullstendig løselig i vann
Rel. damptetthet	2,1*	
Flammepunkt (°C)	>100	
Tenntemp. (°C)	413*	
Ekspløsjonsomr %-%	3-28*	
pH-verdi	6-8	

Gjelder ren Etylenglykol.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabil ved normale forhold.
Reagerer under kraftig varmeutvikling med rykende Svovelsyre og Perklorsyre.
Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

LD50 oralt rotte: 5840 mg/kg.(gjelder ubehandlet Etylenglykol). Dødelig dose hos menneske vurderes å være 100 ml.

INNÅNDING:

Av damper gjennom flere timer kan gi hodepine, svimmelhet og evt. bevisstløshet. Damp/tåke i høye konsentrasjoner (f.eks. ved oppvarming) kan virke irriterende.

HUD:

Langvarig eksponering kan gi irritasjon.

ÖYNE:

Kan gi irritasjon. Damp/tåke kan gi irritasjon.

SVELGING:

Kan gi omtåkethet, svimmelhet, illebefinnende, magesmerter, muskelsvakhet og bevisstløshet. Nyreskader samt evt. lever- og hjerneskader kan også oppstå.
Svelging av større mengder kan forårsake dødsfall.

Mutagen: Dyreforsøk har gitt negative utslag (d.v.s. ikke mutagen).

Kreft: Forårsaker ikke kreft i langtidsstudier på dyr.

DOWCAL®10

Utgitt

29.11.02

Versjonsnummer

2

Utskr. dato

29.04.03

Side

5

12. OPPLYSNINGER OM MILJÖFARE

LAV GIFTIGHET FOR VANNORGANISMER. Tilgjengelige miljødata tyder på at kun større lokale utslipp utgjør noen risiko.

LAV GIFTIGHET FOR LANDLEVENDE PATTEDYR. Normal håndtering og mindre utslipp bedømmes å ikke utgjøre noen skaderisiko.

LETTNEDBRYTBART. Brytes ned relativt raskt av naturlige forekomster av mikroorganismer.

BIOAKKUMULERES IKKE i vannmiljøer.

Data referer til Etylenglykol.

LC50 96h (fisk) : 46 000 mg/l *Salmo gairdneri*

LC50 24h (fisk) : > 5 000 mg/l gullfisk

EC50 48h (*Daphnia*): 51 100 mg/l

IC50 72h (alger) : 9500 - 13 500 mg/l *Selenastrum - capricornutum*

NEDBRYTBARHET:

Closed Bottle-test, 20 dager: 88% (biologisk lettne-
dbrytbar). BOD5/COD:>0,5

BIOAKKUMULASJON:

BCF: <10 fisk (beregnet)

log Pow: -1,36

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Sök råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall.
Benytt forskrift: Spesialavfall. Den inneholder EAK-koder for avfallstyper i ulike prosesser som omfattes av forskriften.

Emnet omfattes av bestemmelsen om spesialavfall.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Ikke farlig gods ifølge ADR/RID, IMDG eller DGR.

DOWCAL®10
Utgitt 29.11.02 Versjonsnummer 2 Utskr. dato 29.04.03 Side 6

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

KLASSIFISERING

Helsefarlig kjemisk produkt

Symbol Xn, Andreaskors
Farebetegnelse Helseskadelig

Miljøfarlig kjemisk produkt

Farebetegnelse Ikke merkepliktig

Brannfarlig kjemisk produkt

Farebetegnelse Ikke merkepliktig

SAMMENSETNING

ETYLENGLYKOL

Risiko- og sikkerhetssetninger

R22 Farlig ved svelging.

S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

ÖVRIGE OPPLYSNINGER PÅ ETIKETTEN

EU-nr. 203-473-3

YL-gruppe 00

Övrige bestemmelser

Gjeldende forskrifter pr dags dato:

REFERANSER:

Administrative normer - Forskrift om spesialavfall -

Forskrift om stoffliste - Forskrift om klassifisering

og merking av farlige kjemikalier -

ADR-vegtransport av farlig gods.

16. ANDRE OPPL. AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET/HELSE

R22 Farlig ved svelging.

Endringer i pkt. 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12 etter utgivelse
fra 18.03.99