

DOWCAL®20
Utgitt 29.08.02 Versjonsnummer 1 Utskr. dato 29.04.03 Side 1

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

DOWCAL®20

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
Glykol/Varme- og kjølemedie
Øvrig informasjon
MSDS-id: D0044

® Varemerke for The Dow Chemical Company

Aktuelle art.nr.

DO0431	DO0438	DO0444	DO0449
DO0453	DO0603	DO0604	DO1357

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

CAS-nr	Navn, kons. (vekt%)	Fareklasse/Anm.
57-55-6	PROPYLENGLYKOL, Inhibitorer (Nitrittfri), Vann	90 - 96 % -

EINECS: 200-338-0

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Ikke klassifiseringspliktig i henhold til merkeforskriftene.

4. FÖRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING:
Ingen skadelige virkninger forventes ved denne eksponering-
måten.

HUDKONTAKT:
Ta av tilsølte klær. Vask huden med mye såpe og vann.

HMS-DATABLAD

DOWCAL®20

Utgitt

29.08.02

Versjonsnummer

1

Utskr. dato

29.04.03

Side

2

ÖYEKONTAKT:

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

SVELGING:

Drikk et par glass melk eller vann.
Kontakt sykehus dersom større mengde er svelget.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER:

Ikke brannfarlig.
Ved oppvarming avgis brennbare damper, som kan forsterke forbrenning.

SLUKNINGSMIDLER:

Slukkes med Karbondioksid, pulver eller vann i spredt stråle.
Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

6. TILTAK VED UTSLIPP

SPILL:

Absorberes i sand, jord eller lignende.
Sop sammen og fei opp. Spyl rent med vann.
Forhindre utslipp i avløp.

STORE SPILL:

Kontakt brannvesenet.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

HÅNTERINGSVEILEDNING:

Sørg for god ventilasjon og god yrkeshygiene.
INGEN røyking, ild, gnister eller sveising.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

GENERELT:

God yrkeshygiene.

ÖYEVERN:

Ved fare for direktekontakt bruk godkjente vernebriller.

HÅNDVERN:

Bruk arbeidshansker av f.eks. Neopren ved direktekontakt.

DOWCAL®20

Utgitt

29.08.02

Versjonsnummer

1

Utskr. dato

29.04.03

Side

3

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Klar væske uten noen spesiell lukt.

Tetthet kg/m ³	1030-1050
Kokepunkt (°C)	170
Smeltepunkt (°C)	-37
Damptrykk (kPa)	< 1 kPa
Løslighet i vann	Ubegrenset
Log Pow	- 0,92 (Propylenglykol)
Rel. damptetthet	2,5
Flammepunkt (°C)	> 100
Tenntemp. (°C)	420
Ekspløsjonsomr %-%	2,6 - 12,5
pH-verdi	7 - 8

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabil ved normale håndterings- og lagringsbetingelser.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS:

Reagerer kraftig med sterke oksidasjonsmidler (f.eks. Kaliumpermanganat og Kromtrioksid).

FARLIG SPALTNINGSPRODUKT:

Propionaldehyd (termisk spalting).

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

LD50 oralt rotte : 21 000- 34 000 mg/kg

LD50 dermalt kanin: > 10 000 mg/kg

INNÅNDING:

På grunn av Propylenglykolens lave damptrykk foreligger det ingen innåndingsfarer. Eksponering for tåke er sannsynligvis ikke skadelig.

HUD:

Langvarig eksponering er hovedsakelig ikke-irriterende, men kan forårsake hudavskalling og oppmyking av huden.

ØYNE:

Sprut av løsning i øynene kan gi svie.

SVELGING:

Av store mengder kan gi tretthet, svimmelhet og ubehag. Gjentatt fortæring kan også ha innvirkninger på det sentrale nervesystemet.

HMS-DATABLAD

DOWCAL®20

Utgitt

29.08.02

Versjonsnummer

1

Utskr. dato

29.04.03

Side

4

12. OPPLYSNINGER OM MILJÖFARE

Nedennevnte data refererer seg til Propylenglykol.

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 vannmiljøet.

LC50 96h fisk (Pimephales promelas): 4 660 - 54 600 mg/l

EC50 96h (Daphnia) : 4 850 - 34 400 mg/l

NEDBRYTBARHET:

BOD20/ThOD: 86 %

BIOAKKUMULASJON:

log Pow: -0.92

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Sök råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

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

DOWCAL®20

Utgitt

29.08.02

Versjonsnummer

1

Utskr. dato

29.04.03

Side

5

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

KLASSIFISERING

Helsefarlig kjemisk produkt

Farebetegnelse Ikke merkepliktig

Miljøfarlig kjemisk produkt

Farebetegnelse Ikke merkepliktig

Brannfarlig kjemisk produkt

Farebetegnelse Ikke merkepliktig

SAMMENSETNING

Basert på Propylenglykol.

ÖVRIGE OPPLYSNINGER PÅ ETIKETTEN

EU-nr. 200-338-0

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

Databladet er kvalitetsikret av Teknologisk Institutt som er godkjent ihht de krav som stilles av Oljeindustriens Landsforening (OLF) for utarbeidelse av HMS-datablader.

Endringer på punkt 1,2 og 15 i henhold til utgivelse fra 18.03.99.