

# SIKKERHETSDATBLAD

## Dowcal 200

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 30.11.2007  
Revisjonsdato 02.07.2013

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Dowcal 200  
Kjemisk navn Monopropylenglykol  
CAS-nr. 57-55-6  
EC-nr. 200-338-0

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Etterfølgende bruker

Firmanavn Hjelle Kjemi AS  
Postadresse C Sundtsg 65  
Postnr. 5004  
Poststed BERGEN  
Land NORGE  
Telefon 55231300  
Telefaks 55560210  
E-post fpost@hjelle-kjemi.no  
Hjemmeside <http://www.hjellekjemi.no>

#### 1.4. Nødtelefon

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering merknader Produktet er ikke klassifiseringspliktig.  
Piktogram ikke påkrevd

#### 2.2. Etikettinformasjon

DPD/DSD merking, kommentarer Ikke klassifisert med risikosestninger

#### 2.3 Andre farer

Andre farer Ikke klassifiseringspliktig i henhold til merkeforskriftene

### Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0		25 - 50 %
Natriumbenzoat	CAS-nr.: 532-32-1 EC-nr.: 208-534-8	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Ta av tilsølte klær. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	PRØV ALDRI Å GI DRIKKE ELLER FRAMKALLE BREKNINGER HVIS VEDKOMMENDE ER BEVISSTLØS! Skyll munnen grundig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Generelle symptomer og virkninger	Virker lett irriterende ved hudkontakt. Sprut på øye kan medføre forbigående øyeirritasjon
-----------------------------------	---

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Ingen anbefalinger er angitt, men førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering, innånding eller inntak av dette kjemikaliet. Ved tvil: KONTAKT LEGE ØYEBLIKKEG!
-------------------	--

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
-------------------------------	---

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Oksider av: Karbon.
----------------------------	---------------------

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
---	---

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet.
--	---

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann. Ikke forurens vannkilde eller kloakk.
--------------------------------------	---

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå søl og kontakt med huden og øynene.
------------	---

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert
-------------	---

sted.

## 7.3 Spesifikk bruk

### Spesifikke sluttbrukere

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0		

#### DNEL / PNEC

Testmetode	Innhold
DNEL	Merknader: Sodium Benzoate, (CAS: 532-32-1)
DNEL	Merknader: Industri Dermal Lang tid Systemiske Effekter 34.7 mg/kg/dag
DNEL	Merknader: Industri Dermal Lang tid Systemiske Effekter 34.7 mg/kg/dag Forbruker Dermal Lang tid Systemiske Effekter 20.8 mg/kg/dag Industri Innånding. Lang tid Systemiske Effekter 10.4 mg/m <sup>3</sup> Forbruker Innånding. Lang tid Systemiske Effekter 2.1 mg/m <sup>3</sup> Forbruker Oral Lang tid Systemiske Effekter 25 mg/kg/dag Industri Innånding. Lang tid Lokale Effekter 6.3 mg/m <sup>3</sup> Forbruker Innånding. Lang tid Lokale Effekter 1.3 mg/m <sup>3</sup>
	Monopropylene Glycol (CAS: 57-55-6) Industri Innånding. Lang tid Systemiske Effekter 50 mg/m <sup>3</sup> Industri Innånding. Lang tid Lokale Effekter 10 mg/m <sup>3</sup> Forbruker Innånding. Lang tid Systemiske Effekter 168 mg/m <sup>3</sup> Forbruker Innånding. Lang tid Systemiske Effekter 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ingen spesielle anbefalinger angitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning.
----------------	---

#### Håndvern

Håndvern	Ingen spesielle vernetiltak for armer og hender er angitt, men vernehansker kan likevel være tilrådelig. Bruk vernehansker av: Ugjennomtrengelig materiale.
----------	---

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
---------	--

#### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
----------------------------	--

#### Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak	RØKING FORBUDT I ARBEIDSOMRÅDET! Vask huden ved slutten av hvert
--------------------------	--

skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt tilsølt. Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

## Annen informasjon

Annen informasjon      GENERELT:  
God yrkeshygiene

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Klar væske
Farge	Fargeløs eller Diverse farger
pH (handelsvare)	Verdi: 7-10
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -51 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: < 150 °C
Flammepunkt	Verdi: 104 °C Testmetode: PM Lukket kopp
Damptrykk	Verdi: < 10 mbar Test temperatur: 20 °C
Relativ tetthet	Verdi: 1,03-1,05 Test temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	Fullstendig løselig i vann
Selvantennelighet	Verdi: > 370
Viskositet	Verdi: 43 cSt 20
Eksplorative egenskaper	Ekspljosjonsomr.vol% 2,6-12,5

### 9.2 Annen informasjon

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper      FORDELINGSKOEFFISIENT: N-Oktanol/Vann -0.92

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet      Det er ingen kjente reaktivetsrisici forbundet med dette produktet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet      Stabil ved normale håndterings- og lagringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås      Unngå høy varme over lengre perioder.

### 10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås      Sterke oksiderende stoffer. Sterke syrer. Sterke baser.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter      Ved brann dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Propylenglykol
LD50 oral	Verdi: > 34000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
LD50 dermal	Verdi: > 10000 mg/kg

Forsøksdyreart: kanin

## Potensielle akutte effekter

Innånding	I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Hudkontakt	Væsken kan irritere huden.
Øyekontakt	Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksitet

Annen økotoksikologisk informasjon, alger og planter	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
Akvatisk, kommentarer	Ikke ansett som giftig for fisk.

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Propylenglykol
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 54600 mg/l Testmetode: LC50 Art: Pimephales promelas Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 13500 mg/l Testmetode: IC50 Art: Selenastrum - Varighet: 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 34400 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 96h
Persistens og nedbrytbarhet	BOD20/ThOD: 86%
Bioakkumulering	BCF: <10 fisk (beregnet) log Pow: -0,92

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhets beskrivelse	Produktet er lett bionedbrytbart.
--	-----------------------------------

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Data om bioakkumulering er ikke tilgjengelig.
---------------------------	---

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
-----------	--

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke klassifisert som PBT/vPvB ifølge gjeldende EU kriterier.
------------------------	---

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt.
---	---

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Annen informasjon	Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Søk råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall.
-------------------	--

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

**14.2. UN varenavn****14.3. Transport fareklasse****14.4. Emballasjegruppe****14.5. Miljøfarer****14.6. Spesielle forholdsregler for bruker****14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden****Andre relevante opplysninger**

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods ifølge ADR/RID, IMDG eller DGR.
------------------------------	--

**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

EC-nr.	200-338-0
--------	-----------

**15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Annen merkeinformasjon	Brannfare - : Ikke merkepliktig Helsefare - : Ikke merkepliktig Miljøskade - : Ikke merkepliktig
------------------------	--

Referanser (Lover/Forskrifter)	EU-DIREKTIVER Euporaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.
--------------------------------	--

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Seksjon 16: Andre opplysninger**

YL-gruppe	00
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Versjon	3
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Hjelle Kjemi AS