

## SIKKERHETS DATBLAD

## DOWCAL 200

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 28.04.2015

Revisjonsdato 27.08.2019

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn DOWCAL 200

Synonymer Monopropylenglykol, Propan 1,2 Diol

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Frostvæske. Oppløsningsmiddel Legemiddel Næringsmidler Kosmetikk

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

Telefaks 55394401

E-post [post@hl-solberg.no](mailto:post@hl-solberg.no)

Hjemmeside [www.hl-solberg.no](http://www.hl-solberg.no)

Org. nr. 916 083 335

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: + 47 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 113  
Beskrivelse: Medisinsk nødtelefon

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Tilleggsinformasjon om klassifisering  
Produktet er ikke klassifiseringspliktig.  
Piktogram ikke påkrevd

### 2.2. Merkingselementer

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB  
Andre farer  
Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier  
Ikke klassifiseringspliktig i henhold til merkeforskriftene

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0 REACH reg. nr.: 01-2119456809-23-XXXX		~ 96 %	

Komponentkommentarer  
Dette produktet er ikke klassifisert som farlig, informasjonen i dette dokumentet gis bare til veiledning.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko.
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. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger

Virker lett irriterende ved hudkontakt.  
Sprut på øye kan medføre forbigående øyeirritasjon

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling 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!

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler

Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, da denne vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slokkevann.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Følg forholdsreglene nevnt i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring

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

Opprydding	forurens vannkilde eller kloakk. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig.
------------	--

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.
-------------------	---

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
Råd om generell yrkeshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
------------------------	--

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6		
Kontrollparametere, kommentarer	Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).		
Grenseverdier	Kommentarer: Langtids eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 79 mg/m <sup>3</sup>		

#### DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 34,7 mg/kg bw/day  Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 50 mg/m <sup>3</sup>
------	--

PNEC	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 168 mg/m <sup>3</sup>
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 213 mg/m <sup>3</sup>
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 85 mg/m <sup>3</sup>
	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 260 mg/l
	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 26 mg/l
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 20000 mg/l
	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 572 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 57,2 mg/kg
Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 50 mg/kg	
Eksponeeringsvei: Luft Verdi: 183 mg/l Kommentarer: Periodevise utslipp	

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponeering

#### Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponeering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig.

#### Tekniske tiltak for å hindre eksponeering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponeering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig.

## Øye- / ansiktsvern

### Øyevern, kommentarer

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller.

## Håndvern

### Håndbeskyttelse, kommentar

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/-produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. Neopren. Gummi (naturgummi, lateks). Polyvinylklorid (PVC).

## Hudvern

### Hudbeskyttelse, kommentar

Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.

## Åndedrettsvern

### Åndedrettsvern, kommentarer

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Maske med filter mot organiske damper. EN 136/140/141/145/143/149

## 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.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Klar væske
Farge	Fargeløs eller diverse farger
Lukt	Karakteristisk
pH	Status: I handelsvare Verdi: 7 - 10  Status: I løsning Kommentarer: pH (fortynnet oppløsning): 7.2 - 8.2 @ 50%
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -51 °C

Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 102 - 170 °C
Flammepunkt	Verdi: 104 °C Kommentarer: PM Lukket kopp
Fordampningshastighet	Verdi: < 0,5 Test referanse: (dietylether = 1)
Damptrykk	Verdi: 20 Pa Temperatur: 25 °C
Damptetthet	Verdi: > 1
Relativ tetthet	Verdi: 1,045 - 1,055 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig løselig
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 370 °C
Viskositet	Verdi: 43 cSt Temperatur: 20 °C

## 9.2. Andre opplysninger

# AVSNITT 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

Risiko for farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå høy varme over lengre perioder.
-------------------------	---------------------------------------

## 10.5. Uforenlige materialer

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

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
-----------------------------	---

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50
-----------------	---------------------

	Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 22000 mg/kg Art: Rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 10000 mg/kg Art: Kanin Kommentarer: Propylenglykol
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 34000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Propylenglykol

## Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene
Hudkontakt	Væsken kan irritere huden. Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.
Øyekontakt	Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie. Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Kan gi ubehag ved svelging.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
Reproduksjonsskader	Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

## 11.2 Andre opplysninger

# AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 54600 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: LC50 Kommentarer: Propylenglykol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 13500 mg/l Testvarighet: 72 time(r) Art: Selenastrum - Metode: IC50 Kommentarer: Propylenglykol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 4000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna



Økotoksisitet	<p>Verdi: &gt; 34400 mg/l          Testvarighet: 96 time(r)          Metode: EC50          Kommentarer: Propylenglykol</p> <p>Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.          Ikke ansett som giftig for fisk.</p>
---------------	--

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	<p>Produktet er lett bionedbrytbart. Biologisk nedbrytning:          Nedbrytning 81%: &gt; 28 dager          OECD 301F          - Nedbrytning 96%: 64 dager</p>
--	---

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
------------------------------	---

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.
-----------	--

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ikke klassifisert som PBT/vPvB ifølge gjeldende EU kriterier.
--	---

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

## 12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt.
-------------------------------	---

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Annen informasjon	Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
-------------------	---

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

## 14.1. FN-nummer

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

## Kommentarer

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

**14.3. Transportfareklasse(r)****14.4. Emballasjegruppe****14.5. Miljøfarer****14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter****AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

## EU-direktiv

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
 Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

## Annen merkeinformasjon

Brannfare - : Ikke merkepliktig  
 Helsefare - : Ikke merkepliktig  
 Miljøskade - : Ikke merkepliktig

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

## Brukte forkortelser og akronymer

ATE: Akutt toksisitets estimat.  
 ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).  
 ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Utleddet nivå for minimal effekt.  
 IATA: Internasjonal lufttransport forening.  
 IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).  
 Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.  
 LC50: Medial dødlig dose.  
 LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).  
 PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.  
 PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.  
 REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).  
 RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).  
 vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.  
 IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.  
 MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare

innretninger.  
cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.  
BCF: Biokonsentrasjons faktor.  
BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.  
EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.  
LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.  
LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.  
NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.  
NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.  
NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.  
LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.  
DMEL: Utlede nivå for minimal effekt.  
EL50: eksponeringsgrense 50  
hPa: Hektopaskal  
LL50: Lethal Laster femti  
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient  
SCBA: åndedrettsvern  
STP Renseanlegg for avløpsvann  
VOC: Flyktige organiske forbindelser  
Acute Tox. = Akutt giftighet  
Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø  
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Versjon

1