



SÄKERHETSATABLAD DOWCAL 100 & SOLUTIONS

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn DOWCAL 100 & SOLUTIONS

Synonymer; handelsnamn DOWCAL 100 30%,DOWCAL 100 35%,DOWCAL 100 40%,DOWCAL 100 45%,DOWCAL 100 50%,DOWCAL 100 55% RED SOL,DOWCAL 100,DOWCAL 100 LB 21 LIGHT BLUE,DOWCAL 100 39%,DOWCAL 100 44%,DOWCAL 100 47%,DOWCAL 100 55%,DOWCAL 100 65% LIGHT BLUE,DOWCAL 100 LIGHT BLUE

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Köldbärare

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

I Nödsituation (Under Kontorstid) +46 (0)31 83 80 00 alt. +46 (0)40-35 28 00

I Nödsituation (Utanför Kontorstid) KEMIAKUTEN 020-99 60 00 alternativt SOS Alarm 040-676 90 40

Sds No. 45662

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering

Fysikaliska faror Ej klassificerat.

Hälsosfaror Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373

Miljöfaror Ej klassificerat.

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn; R48/22, R22. Xi; R36/38

2.2. Märkningsuppgifter

DOWCAL 100 & SOLUTIONS

Piktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H315 Irriterar huden.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte ångor/sprej.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

1,2-ETANDIOL

Kompletterande skyddsangivelser

P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
 P330 Skölj munnen.
 P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
 P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

1,2-ETANDIOL 25 - 96		
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119456816-28
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn; R48/22, R22	
NATRIUMHYDROXID < 2		
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) C; R35	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

DOWCAL 100 & SOLUTIONS

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Sök omedelbart läkarhjälp. Skölj munnen noggrant med vatten.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Om större mängder (60-100 mL) etylenglykol har svalts kan tidig administration av etanol motverka de toxiska effekterna (metabolisk acidosis, njurskador). Överväg hemodialys eller peritoneal dialys och tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenöst var sjätte timme. Om etanol används kan en terapeutisk effektiv dos av 100-150 mg/dL erhållas genom en snabb belastingsdos följt av en kontinuerlig intravenös tillförsel. Konsultera standardlitteratur för detaljer. 4-Metylpirazol (Antizol®) blockerar enzymet alkoholdehydrogenas effektivt och skall användas vid behandling av förgiftningar med etylenglykol, di- och trietylenglykol och metanol om tillgängligt. Fomepizoldosering (Brent J. et al., New Eng J. Med, Feb 8, 2001 344.6, p. 424-9): 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusinjektion av 10 mg/kg var 12 timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12 timme. Fortsätt fomepizolbehandling tills metanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol inte kan spåras i serum. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis, nedsättning av centrala nervsystemets aktivitet, njurskador och möjligen i senare stadier effekter på hjärnnerven. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Vid svåra förgiftningsfall kan mekanisk andningshjälp med positivt utandningstryck vara nödvändigt. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Oxider av följande ämnen: Kol.
------------------------	--------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

DOWCAL 100 & SOLUTIONS

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till Naturvårdsverket eller annan lämplig myndighetsinstans.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik kontakt med huden och ögonen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. EN 166

Handskydd

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Gummi (naturligt, latex). Neopren. Polyvinylklorid (PVC). Nitrilgummi. Laminat av polyetylen och etylenvinylalkohol (PE/EVOH). EN 374

Hygienåtgärder

Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

DOWCAL 100 & SOLUTIONS

Andningsskydd Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Kombinationsfilter, typ A2/P3. EN 136/140/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Olika färger.
Lukt	Luktfri.
pH	pH (utspädd lösning): 7,6 - 8,2 50%
Smältpunkt	<11°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställt.
Flampunkt	> 120°C
Avdunstningshastighet	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Avdunstningsfaktor	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 3.2
Ångtryck	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Ångdensitet	>1.0
Relativ densitet	1,048 - 1,136 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten.
Självantändningstemperatur	>435°C
Sönderfallstemperatur	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information Ingen information krävs.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

DOWCAL 100 & SOLUTIONS

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Kol.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 55 556,0

Inandning Omfattande användning av produkten på platser med otillräcklig ventilation kan resultera i ansamling av farliga koncentrationer av ångor. Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Förtäring Kan orsaka irritation. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Magsmärta. Illamående, kräkning. Diarré. May cause liver and/or renal damage. OBS! Etylenglykol: dödlig dos, vuxen människa : 100 ml Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

DOWCAL 100 & SOLUTIONS

Generell information	Avfall klassificeras som farligt avfall.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell	Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter	EH40/2005 Workplace exposure limits. Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Vägledning	CHIP for everyone HSG228. Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

DOWCAL 100 & SOLUTIONS

AVSNITT 16: Annan information

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2015-07-13
Revision	05
Datum från vilket den nya versionen ersätter den gamla	2015-05-28
SDS nummer	45662
Signatur	Ingrid Kwakernaat
Riskfraser i fulltext	R22 Farligt vid förtäring. R35 Starkt frätande. R36/38 Irriterar ögonen och huden. R48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
Faroangivelser i fulltext	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

TURKISH SIGNATURE