

Forberedt 16-04-2025
Revidert: (dato) -
SDS Versjon 1.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og av selskapet / foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Kølervæske G48 Blå/Grøn
Produkt-nr.: -
UFI: K5HA-RVU7-Y20A-DUV5

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Anbefalt bruk:**

Kjølemiddel

Bruk som frarådes:

Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Selskapsopplysninger:**

Dankemi A/S
Industrivej 5
DK-6000 Kolding
+45 75 50 39 11
www.dankemi.dk

Kontaktperson og mail:

Lukas Ravn Staub, dankemi@dankemi.dk

Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: MKH

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008):
Acute Tox. 4;H302
STOT RE 2;H373

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer**Signalord:**

Advarsel

Farlig ved svelging. (H302)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)

Ikke innånd damp/aerosoler. (P260)

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. Skyll munnen. (P301 + P312 + P330)

2.3. Andre farer

Produktet inneholder organiske løsemidler. Gjentatt utsettelse for organiske løsemidler kan gjøre skade på sentralnervesystemet og indre organer, for eksempel lever og nyrer.

Produktet inneholder et stof, der mistænkes for at være reproduktionsskadende.

Annen merkning:

-

Annet

-

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1./3.2. Stoffer / Stoffblandinger

Innholdsstoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassifisering	Vkt/Vkt %	Note
1,2-etandiol	603-027-00-1 / 01- 2119456816-28- xxxx	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373	85 - <95	1
Natriumbenzoat	- / 01-2119460686- 35-xxxx	532-32-1	208-534-8	Eye Irrit. 2;H319	1 - 5	-
Kaliumtetraborat	- / -	1332-77-0	215-575-5	Repr. 2;H361d	1 - 3	2, 3

- 1) Stoffet er et organisk løsemiddel.
2) Særlige konsentrasjonsgrenser.
3) Stoffene er på nanoform.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Indånding:

Oppsøk frisk luft.
Hold den skadelidende under observasjon.
Oppsøk lege ved ubehag.

Svelging:

Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.
Oppsøk lege ved ubehag.

Hudkontakt:

Fjern forurensede klær.
Vask huden med såpe og vann.
Oppsøk lege ved ubehag.

Øyekontakt:

Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

Annen informasjon:

Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Farlig ved svelging.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Vis dette sikkerhetsdatabladet til lege eller legevakt.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.
Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Unngå innånding av damp og røkgass, oppsøk frisk luft.
Ved brann dannes det farlig røkgass.
Utsettelse for produkter under nedbryting kan medføre helserisiko.

5.3. Råd for brannmannskap

Hvis det er risiko for eksponering for damper og røkgasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.
Brannfolk bør benytte egnet beskyttelsesutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.
Unngå å puste inn, unngå kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.
Tørk opp mindre utslipp med en klut.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for type verneutstyr.
Se avsnitt 13 for kassering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Se under avsnitt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
Produktet må brukes på steder med god ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.
Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket.
Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se applikasjonsavsnitt 1

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrense ifølge forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 1358, 2011 med endringer:

Innholdsstoff	Grenseverdi ppm / mg/m ³	Anmerking
1,2-etandiol	20 / 52	H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

DNEL/PNEC-verdi:**DNEL 1,2-etandiol**

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Lokale	35 mg/m ³	7 mg/m ³
Dermal - Kroniske Systemiske	106 mg/kg bw/day	53 mg/kg bw/day

DNEL Natriumbenzoat

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Systemiske	3 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Innånding - Kroniske Lokale	0,1 mg/m ³	0,06 mg/m ³
Dermal - Kroniske Systemiske	62,5 mg/kg bw/day	31,25 mg/kg bw/day
Oralt - Kroniske Systemiske	-	16,6 mg/kg bw/day

DNEL Kaliumtetraborat

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Systemiske	7,8 mg/m ³	3,9 mg/m ³
Dermal - Kroniske Systemiske	367,7 mg/kg bw/day	185,6 mg/kg bw/day
Oralt - Kroniske Systemiske	-	0,92 mg/kg bw/day

PNEC Natriumbenzoat

Ferskvann	0,581 mg/L
Intermittent releases (Ferskvann)	0,058 mg/L
Sjøvann	0,058 mg/L
Intermittent releases (Sjøvann)	0,006 µg/L
Jord	0,159 mg/kg soil dw

PNEC Kaliumtetraborat

Ferskvann	2,9 mg/L
Intermittent releases (Ferskvann)	13,7 mg/L
Sjøvann	2,9 mg/L
Jord	5,7 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontroll

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Personlig verneutstyr:**Åndedrettsvern:**

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter A2.

Åndedrettsvern må svare til en av følgende standarder: EN 136/140/145.

Håndvern:

Bruk vernehansker av type nitrilgummi (> 0,3 mm). Vernehansker skal følge EN 374.

Gjennomtrengningstid: > 480 min

Vern av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Øyebeskyttelse skal følge EN 166.

Hudvern:

Normalt ikke påkrevet.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Væske
Farge:	Blå/Grøn
Lukt:	-
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	160 - 200
Antennelighet:	-
Nedre/øvre antennelighets- eller eksplosjonsgrense (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	> 120
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
pH-verdi:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Løselighet(er):	Blandbar med vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Damptrykk:	< 0,1 mPa
Tetthet og / eller relativ tetthet:	1,129 g/cm ³ (20°C)
Relativ dampetthet:	-
Partikkelegenskaper:	-

9.2. Andre opplysninger

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen data.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

Brennbar ved temperaturer over kritisk punkt.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke baser.

Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer.

Unngå kontakt med sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**Akutt giftighet:**

Farlig ved svelging.

Innholdsstoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
1,2-etandiol	Inhalering	Rotte	LC50/ 6 Timer	> 2,5 mg/L air
1,2-etandiol	Dermal	Mus	LD50	> 3500 mg/kg bw
Kaliumtetraborat	Oral	Rotte	LD50	> 2500 mg/kg bw
Kaliumtetraborat	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 2,04 mg/L air (nominal)
Kaliumtetraborat	Dermal	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw

Hudetsing/hudirritasjon:

Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme.

Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Kan virke irriterende på øyet.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet:

Produktet inneholder XX, som mistænkes for at være reproduktionsskadelig.

STOT — enkelteksponering:

Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi dødsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer.

STOT — gjentatt eksponering:

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet.

Aspirasjonsfare:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

11.2. Informasjon om andre farer

Testdata foreligger ikke.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Innholdsstoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
1,2-etandiol	96 Timer	Fisk	LC50	49000 mg/L
1,2-etandiol	48 Timer	Vannloppe	EC50	> 100 mg/L
Natriumbenzoat	96 Timer	Fisk	LC50	484 mg/L
Natriumbenzoat	72 Timer	Alge	EC50	> 30,5 mg/L

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Innholdsstoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
1,2-etandiol	Ja	OECD Guideline 301 A	10 Dager 90-100%

12.3. Bioakkumuleringsevne

Innholdsstoff	Bioakkumulasjon spotensial	LogPow
1,2-etandiol	Nei	-1,36

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering

Produktet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

Avfallskode-EAL	Beskrivelse	Norsk avfallsstoffnummer
14 06 03	Andre løsemidler og løsemiddelblandinger	7152

Særlig merking:

-

Forurennet emballasje:

Tom emballasje og rester skal leveres til den kommunale avfallsordningen for farlig avfall.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR, IMDG og IATA.

14.1 -14.4.**ADR**

-

IMDG/IATA

-

14.5. Miljøfare

-

14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren

-

14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk 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.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr. 1358 med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning 06.12.2011 nr. 1355 med endringer.

Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] (LOV-1971-05-21-47).

Annen merkning:

-

Anvendelsesbegrensninger:

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Vær oppmærksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner.

Krav om særlig utdanning:

-

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

Annen informasjon:**Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006/EF (REACH), med endringer.

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), med endringer.

Direktiv 2008/98/EF

ECHA – Det europeiske kjemikaliebyrået.

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 2+3:

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361d Mistenktes for å skade det ufødte barnet.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4;H302 Beregningsmetode

STOT RE 2;H373 Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

EF-nummer: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

NOEC: Den høyest testede konsentrasjonen hvor en studie ikke har observert en statistisk signifikant effekt i eksponert populasjon sammenlignet med en passende kontrollgruppe.

NOAEL: Den høyest testede dosen eller det høyest testede eksponeringsnivået hvor det ikke forekommer statistisk signifikant økning i forekomsten eller alvorlighetsgraden av bivirkningene mellom den eksponerte befolkningen og en passende kontrollgruppe. Enkelte effekter kan oppstå på dette nivået, men de oppfattes ikke som skadelige eller forløpere for skadelige effekter.

Annet:

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer er blitt gjort i følgende avsnitt:

Generell oppdatering.

Dette databladet erstatter versjon:

-