

Sikkerhedsdatablad

dankemi a/s

Förberedda 03-04-2025
Omarbetning: (datum) -
SDS version 1.0

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

1.1 Produktbeteckning

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

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

Produktanvändning:

Kylmedel

Användningar som det avråds från:

Får endast användas som beskrivits ovan, andra användningsområden måste göras i samråd med leverantören.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn och adress:

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

Kontaktperson och mail:

Lukas Ravn Staub, dankemi@dankemi.dk

Sikkerhedsdatabladet är förberedda och valideret av:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: MKH

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord:

Varning

Skadligt vid förtäring. (H302)

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (H373)

Inandas inte dimma/ångor/sprej. (P260)

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. Skölj munnen. (P301 + P312 + P330)

2.3 Andra faror

Produkten innehåller organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan skada centrala nervsystemet och inre organ, t.ex. lever och njurar.

Produktet indeholder et stof, der mistænkes for at være reproduktionsskadelig.

Annan märkning:

-

Annat

-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1./3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassificering	Vkt/Vkt %	Note
Etylenglykol	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
Natriumbensoat	- / 01-2119460686- 35-xxxx	532-32-1	208-534-8	Eye Irrit. 2;H319	1 - 5	-
Kaliumtetreboryr	- / -	1332-77-0	215-575-5	Repr. 2;H361d	1 - < 3	2, 3

- 1) Ämnet är ett organiskt lösningsmedel.
- 2) Särskilda koncentrationsgränser.
- 3) Ämnena finns i nanoform.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:

Sök frisk luft.
Håll den drabbade under övervakning.
Sök läkare i händelse av obehag.

Förtäring:

Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar.
Sök läkare i händelse av obehag.

Hudkontakt:

Avlägsna förorenade plagg.
Tvätta huden med tvål och vatten.
Sök läkare i händelse av obehag.

Kontakt med ögonen:

Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolanfordring, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.

Övrig information:

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

Farligt vid förtäring.
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Visa detta säkerhetsdatablad för läkare eller vårdcentral.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.
Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft.
Farliga gaser bildas vid brand.
Exponering för nedbrytningsprodukter kan vara en hälsofara.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas.
Brandmän bör använda anpassad skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

Undvik inandning av produkten och undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik onödiga utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare.

Torka upp mindre spill med en trasa.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

Använd produkten under väl ventilerade förhållanden.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme.

7.3. Specifik slutanvändning

Se användningar avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar:

Substans	Nivågränsvärde	Kortidsgränsvärde	Anmärkningar
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Etylenglykol	10 / 25	15 / 35	H

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

DNEL/PNEC-värde:**DNEL Etylenglykol**

	Arbetstagare	Konsumenter
Inandning - Kroniska Lokala	35 mg/m ³	7 mg/m ³
Dermalt - Kroniska Systemiska	106 mg/kg bw/day	53 mg/kg bw/day

DNEL Natriumbensoat

	Arbetstagare	Konsumenter
Inandning - Kroniska Systemiska	3 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Inandning - Kroniska Lokala	0,1 mg/m ³	0,06 mg/m ³
Dermalt - Kroniska Systemiska	62,5 mg/kg bw/day	31,25 mg/kg bw/day
Oral - Kroniska Systemiska	-	16,6 mg/kg bw/day

DNEL Kaliumtetrebor

	Arbetstagare	Konsumenter
Inandning - Kroniska Systemiska	7,8 mg/m ³	3,9 mg/m ³
Dermalt - Kroniska Systemiska	367,7 mg/kg bw/day	185,6 mg/kg bw/day
Oral - Kroniska Systemiska	-	0,92 mg/kg bw/day

PNEC Natriumbensoat

Sötvatten	0,581 mg/L
Intermittent releases (Sötvatten)	0,058 mg/L
Havsvatten	0,058 mg/L
Intermittent releases (Havsvatten)	0,006 µg/L
Mark	0,159 mg/kg soil dw

PNEC Kaliumtetreboryr

Sötvatten	2,9 mg/L
Intermittent releases (Sötvatten)	13,7 mg/L
Havsvatten	2,9 mg/L
Mark	5,7 mg/kg soil dw

8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns inte exponeringsscenario för denna produkt.

Lämpliga åtgärder för exponeringen:

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Personlig skyddsutrustning:**Andningsskydd:**

Använd andningsskydd med filter av typ A2 vid otillräcklig ventilation.

Andningsmask ska motsvara en av följande standarder: EN 136/140/145.

Handskydd:

Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi (> 0,11 mm) eller av butylgummi (> 0,5 mm). Skyddshandskar enligt EN 374.

Penetreringstid: > 480 min

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

Skyddsglasögon enligt EN 166.

Hudskydd:

Krävs vanligtvis inte.

Åtgärder för att minska miljöexponering:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	Blågrön
Lukt:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	160 - 200
Brandfarlighet:	-
Nedre och övre explosionsgräns s (vol-%):	-
Flampunkt (°C):	> 120
Självantändningstemperatur (°C):	-
Sönderdelningstemperatur (°C):	-
pH-värde:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Löslighet:	Kan blandas med vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	-
Ångtryck:	< 0,1 mPa
Densitet och/eller relativ densitet:	1,129 g/cm ³ (20°C)
Relativ ångdensitet:	-
Partikelegenskaper:	-

9.2. Annan information

Inga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.
Brännbar vid temperaturer över flampunkten.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt basiska medel.
Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen.
Undvik kontakt med kraftigt sura medel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Akut toxicitet:**

Farligt vid förtäring.

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
Etylenglykol	Inhalation	Råtta	LC50/ 6 Timmar	> 2,5 mg/L air
Etylenglykol	Dermalt	Mus	LD50	> 3500 mg/kg bw
Kaliumtetreboryr	Oral	Råtta	LD50	> 2500 mg/kg bw
Kaliumtetreboryr	Inhalation	Råtta	LC50/ 4 Timmar	> 2,04 mg/L air (nominal)
Kaliumtetreboryr	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw

Frätande/irriterande på huden:

Kan vara hudirriterande - kan orsaka rodnad.
Kan absorberas genom huden och orsaka symptom som yrsel och huvudvärk.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Kan orsaka ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könseller:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenicitet:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:

Produkten innehåller kaliumtetreboryr, som misstänks skada fortplantningsförmågan.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsigheit och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.

Fara vid aspiration:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Testdata finns ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Etylenglykol	96 Timmar	Fisk	LC50	49000 mg/L
Etylenglykol	48 Timmar	Vattenloppor	EC50	> 100 mg/L
Natriumbensoat	96 Timmar	Fisk	LC50	484 mg/L
Natriumbensoat	72 Timmar	Alger	EC50	> 30,5 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Etylenglykol	Ja	OECD Guideline 301 A	10 Dagar 90-100%

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow
Etylenglykol	Nej	-1,36

12.4. Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Testdata finns ej tillgängligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.

EWC-kod	Beskrivning
14 06 03	Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

Annan märkning:

-

Förorenat förpackning:

Tomt emballage och rester ska levereras till den kommunala avfallshanteringen för farligt avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods till lands och sjöss enligt ADR, IMDG och IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Miljöfaror

-

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

-

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar.
Avfallsförordning enligt SFS 2011:927.
Föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor SRVFS 2005:10.
AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.

Annan märkning:

-

Användnings-restriktioner:

Ungdomar under 18 år får inte yrkemässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd eller medicinsk kontroll krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagne denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning. Vid en arbetsplatsbedömning måste man säkerställa att personalen inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid graviditet eller amning (se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare, AFS 2007:5, med efterföljande ändringar).

Krav på särskild utbildning:

-

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.

AVSNITT 16: Annan information

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Annan information:**Källa:**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Direktiv 2008/98/EG
ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten

Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 2+3:

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4;H302	Beräkningsmetod
STOT RE 2;H373	Beräkningsmetod

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).
CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).
CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)
EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
STOT: Specifik organotoxicitet.
LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
NOEC: NOEC-värdet är den högsta testade koncentration vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp.
NOAEL: NOAEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det inte finns några statistiskt signifikanta öknningar av frekvensen eller svårighetsgraden av skadliga effekter mellan den exponerade populationen och en lämplig kontrollgrupp, vissa effekter kan framställas på denna nivå, men de anses inte vara skadliga eller prekursorer till skadliga effekter.

Annat:

Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

Ändringar har gjorts i de följande:

-

Detta datablad ersätter version:

-