

Sikkerhedsdatablad Køler væske (MEG baseret) (blå)

Udgivelses dato: 24.07 2012

Revisions dato: 30.08 2019

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Kemikaliet navn Køler væske (MEG baseret) (blå)
CAS.nr. 107-21-1 + 12045-78-2

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Industrielt formål

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf.: 86 39 18 00
Fax: 86 39 15 74

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen 82 12 12 12

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302
STOT RE 2; H373

Stoffets/blandingens farlige egenskaber Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten 1,2-Ethandiol 90-95 %, Dikaliumtetraborat 0,25-0,05%
Signalord Advarsel.

**Faresætninger**

H302 Farlig ved indtagelse. H373 Kan forårsage organskader [nyrer] ved længerevarende eller gentagen eksponering [indtagelse].

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke damp. P264 Vask hænderne grundigt efter brug. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. P330 Skyl munden. P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

2.3 Andre farer**PBT/vPvB**

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
1,2-Ethandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EF-nr.: 203-473-3	Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	90-95 %
Dikaliumtetraborat	CAS-nr.: 12045-78-2 EF-nr.: 215-575-5	Repr. 2; H361d	0,25-,05 %

Komponentkommentarer: Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

4. Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding**

Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt

Fjern forurennet tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjenkontakt

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig****5. Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**



Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug friskluftforsynet åndedrætsværn
Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Produktet bør anvendes under velventilerede forhold og helst udendørs. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

**Forhold der skal undgås**

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader.
Rygning forbudt.

7.3 Særlige anvendelser**8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre**

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
1,2-Ethandiol	CAS-nr.: 107-21-1	Oprindelsesland: EU 8 t. grænseværdi: 20 ppm 8 t. grænseværdi: 52 mg/m ³	
Dikaliumtetraborat	CAS-nr.: 12045-78-2		

Anden information: EU grænseværdi

DNEL/PNEC

Komponent 1,2-Ethandiol

DNEL

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning

Værdi: 106 mg/kg bw/day

Henvisning: Data source: ECHA

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning

Værdi: 53 mg/kg bw/day

Henvisning: Data source: ECHA

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – indånding – Lokal effekt

Værdi: 35 mg/m³

Henvisning: Data source: ECHA

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – indånding – Lokal effekt

Værdi: 7 mg/m³

Henvisning: Data source: ECHA

PNEC

Eksponeringsvej: Ferskvand

Værdi: 10 mg/l

Henvisning: Data source: ECHA

Eksponeringsvej: Saltvand



Værdi: 1 mg/L
Henvisning: Data source: ECHA

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
Værdi: 199.5 mg/L
Henvisning: Data source: ECHA

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 1.53 mg/kg soil dw
Henvisning: Data source: ECHA

Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter
Værdi: 37 mg/kg sediment dw
Henvisning: Data source: ECHA

Eksponeeringsvej: Vand
Værdi: 10 mg/L
Henvisning: Intermittent release, Data source: ECHA

Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter
Værdi: 3.7 mg/kg sediment dw
Henvisning: Data source: ECHA

8.2 Eksponeeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelse af øjne/ansigt
Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hænder
Hud-/hånd beskyttelse,
kortsigtet kontakt
Tykkelse af handskemateriale

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi, neoprengummi.

Værdi: > 0,3 mm.

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt v. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

Passende miljøforanstaltninger eksponeeringskontrol

Begrænsning af eksponeering af miljøet Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.



9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Lugt	Svag karakteristisk
Flammepunkt	Værdi: > 110 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,1 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Værdi: -1,93
Selvantændelsestemperatur	Værdi: > 399 °C
Viskositet	Værdi: 21 mm ² s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk

9.2 Andre oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer. Undgå kontakt med stærke baser.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.



11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent 1,2-Ethandiol

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut

Effect tested: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Værdi: 7712 mg/kg bw

Forsøgsdyrart: Rat

Test henvisning: Supplier

Type toksicitet: Akut

Effect tested: LD50

Eksponeeringsvej: Dermal

Værdi: > 3500 mg/kg bw

Forsøgsdyrart: Rabbit

Test henvisning: Supplier

Type toksicitet: Akut

Effect tested: LC50

Eksponeeringsvej: Dermal

Værdi: 10.600 mg/kg

Forsøgsdyrart: Rat

Test henvisning: Supplier

Komponent Dikaliumtetraborat

Akut giftighed

Eksponeeringsvej: indånding

Metode: LC50

Værdi: 3690 mg/kg

Forsøgsdyrart: Rat

Test henvisning: Supplier

Eksponeeringsvej: Dermal

Metode: LC50

Værdi: 2000-5000 mg/kg

Forsøgsdyrart: Rabbit

Test henvisning: Supplier

Eksponeeringsvej: Indånding

Metode: LC50

Varighed: 4 timer



Værdi: > 2 g/m³

Forsøgsdyrart: Rat

Bemærkninger: Supplier

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af ætsning/irritation på hud, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering øjenskade eller Irritation, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Vurdering Kimcellemutagenitet, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Vurdering carcinogenitet, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Vurdering reproduktionstoksicitet, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Vurdering specifikt målorgan SE, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Vurdering specifikt målorgan RE, klassifikation	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Symptomer for eksponering	
I tilfælde af indånding	Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.



12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponent 1,2-Ethandiol

Giftig for vandmiljø, fisk:

Værdi: 41000 mg/L

Testvarighed: 96 hours

Art: Oncorhynchus mykiss

Metode: LC50

Test henvisning: Supplier

Værdi: 15380 mg/l

Testvarighed: 7 dage

Art: Pimephales promelas

Metode: NOEC (chronic)

Test henvisning: Supplier

Komponent Dikaliumtetraborat

Giftig for vandmiljø, fisk:

Værdi: 80-627 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: LC50

Art: Fish 1

Test henvisning: Supplier

Komponent 1,2-Ethandiol

Giftig for vandmiljø, krebs

Værdi: 48300 mg/l

Testvarighed: 48 timer

Art: Daphnia magna

Metode: EC50

Test henvisning: Supplier

Komponent Dikaliumtetraborat

Giftig for vandmiljø, krebs:

Værdi: 133 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: EC50

Art: Daphnia Magna

Test henvisning: Supplier

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse/evaluering af persistens og nedbrydelighed



Komponent 1,2-Ethandiol

Biologisk nedbrydelighed:

Værdi: > 90 %

Metode: DOC removal

Testperiode: 10 d

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse Af kemikaliet Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode nr. EAK-kode nr.: 07 01 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud.

National affaldsgruppe C

14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Bemærkninger Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballagegruppe

14.5 Miljøfarer

ADR/RID/ADN Nej

IMDG Nej



14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

PR-nummer 2263526

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er Nej
gennemført

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3) H302 Farlige ved indtagelse
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Anvendte forkortelser og akronymer Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
