

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Frostvæske EV -37°C

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

Bruk

Frostvæske/Kjølevæske for applikasjoner med lav elektrisk ledningsevne.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Arom-dekor Kemi AS

Adresse

Hafstadvegen 23-25

6800 Førde

Norge

Telefon

+47 96 90 13 10

E-post

sdb@aromdekor.se

Fabrikant

Arom-dekor Kemi AB

Adresse

Europavägen 1

51291 SEXDREGA

Sverige

Telefon

0320 60500

E-post

sdb@aromdekor.se

Nettsted

<https://aromdekor.se/>

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Tilgjengelig utenfor kontortid

Ja

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering

Akutt toksisitet, oral, farekategori 4

Spesifikke Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2

Faresetninger

H302, H373

Beskrivelse

For den fulle teksten til H setningene nevnt i denne avsnitt, se avsnitt 16.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Forebyggende setninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260 Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.

P264 Vask hender grundig etter bruk.

P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

P501 Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallshåndteringsanlegg.

Tilleggsinformasjon

Inneholder: Etylenglykol

2.3 Andre farer

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Merknad
Etylenglykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥34 - <80%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	-

Øvrig informasjon stoff

For fullstendig tekst i H-/EUH-setningene som er nevnt i dette avsnittet, se avsnitt 16.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Hudkontakt

Vask huden med såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging

Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kramper. Svimmelhet. Kvalme eller oppkast. Lungeødem. Magesmerter
Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Svelging

Farlig ved svelging.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

OBS! Fare for senskader. Hold den skadde under observasjon.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannslukkingmidler

Bruk alkoholresistent skum, karbondioksid eller tørr pulver som slökkemiddel.

Ueguede slukkingmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.

Annet

Tiltak ved brann

Beholdere fjernes fra brannstedet dersom dette er mulig, eller avkjøles med vann.
Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Tilgang gis bare til autorisert personell. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bruk vannspray for å redusere damper.

Store mengder søl:

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Grav spillgrøft i god avstand fra spill for senere oppsamling/fjerning. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Vask berørte områder med vann.

Små mengder søl:

Tørk opp med absorberende material (f.eks. klut, skinn). Vask berørte områder med vann.

Spilt produkt må aldri tømmes tilbake i original beholder for gjenbruk.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.
Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Ikke innånd tåke/damp/aerosoler. Unngå langvarig og gjentatt kontakt. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Generell hygiene

Følg god kjemikaliehygiene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i godt lukket originalemballasje.

Oppbevares adskilt fra:

Sterke syrer.

Sterke oksidasjonsmidler.

Uorganiske nitrater.

Uorganiske nitrater.

Peroksider

Klorater

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponeringsgrense ppm / mg/m ³	Eksponeringsgrense kort tid ppm / mg/m ³	Kilde	Merknad	År
Etylenglykol	107-21-1 203-473-3	20 52	40 104	Forskrift omtiltaks- og gren- severdier	H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. E - EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.	2012

DNEL/DMEL

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Eksponering	Verdi	Populasjon	Effekter
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	35 mg/m ³	Medarbeidere	Lokal
Etylenglykol	DNEL	Kronisk (lang sikt)	106 mg/kg	Medarbeidere	Systemat-

Frostvæske EV -37°C

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Eksposering	Verdi	Populasjon	Effekter
(107-21-1/203-473-3)		Dermal			isk
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	7 mg/m ³	Forbrukere	Lokal
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	53 mg/kg	Forbrukere	Systemat-isk

8.2 Eksposeringskontroll

Egnede konstruksjonskontroller

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Hvis eksponeringsgrenser ikke er fastsatt, skal luftbårne nivåer holdes på et akseptabelt nivå. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling.

Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Vernebriller / ansiktsskjerm

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk øyebeskyttelse iht. EN 166.

Håndbeskyttelse

Bruk egnede EN 374-godkjente hansker.

Ved kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennomtrengningstid på mer enn 240 minutter, men helst > 480 minutter der slike egnede hansker er tilgjengelig.

Tykkelse på hanskematerialet : 0,38 mm.

Anbefalt materiale: Neoprengummi. Butylgummi. Nitrilgummi. Vitongummi (fluorgummi).

Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Annet hudvern

Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt.

Åndedrettsvern

Helmaske med filter mot organiske damper.

Termisk risiko

Bruk egnet bekledning som beskytter mot varme.

Miljøeksponeringskontroll

Utslipp fra ventilasjons- eller arbeidsprosessutstyr skal kontrolleres for å sikre samsvar med kravene i miljøvernlovgivningen. I noen tilfeller er det nødvendig med røykskrubbere, filtre eller tekniske modifikasjoner på prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Væske

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

Farge

Lyseblå.

Lukt

Ikke bestemt.

Luktterskel

Ikke bestemt.

Smeltepunkt / frysepunkt

≤ -37 °C (≤ -34,6 °F)

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

109 °C (228,2 °F) (estimert)

Brennbarhet

Brenner i tilfelle brann.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt

Ingen data tilgjengelig

Selvantennelsestemperatur

398 °C (748,4 °F) (Etylenglykol)

Dekomponeringstemperatur

Ikke bestemt.

pH

8,2

Metode

(Typisk)

Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

Viskositet, dynamisk

Ikke bestemt.

Løselighet

Ingen data tilgjengelig

Vannoppløselighet

Blandbar med vann.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

Ikke anvendbar.

Damptrykk

Ikke bestemt.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

Tetthet og/eller relativ tetthet

1,067 kg/l (Typisk) (20 °C (68 °F))

Relativ damptetthet

Ikke bestemt.

Fordampningshastighet

Ikke bestemt.

Partikkelegenskaper

Ikke relevant.

9.2 Andre opplysninger

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet blir ikke sett på som reaktivt under normale betingelser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med: Uforenlige materialer

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer.
Sterke oksidasjonsmidler.
Uorganiske nitrater.
Peroksider
Klorater

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved høye temperaturer dannes: Ketoner. Aldehyder.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Frostvæske EV -37°C

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeerings-vei	Eksponeerings varighet	Testdyr	Merknader
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LD50	> 3500 mg/kg	Hudkontakt	-	Mus	-
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LC50	> 2,5 mg/l	Innånding	6 timer	Rotte	Aerosol

Hudetsing/hudirritasjon

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Respiratorisk- eller hudsensibilisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Skader på arvestoffet i kjønnsceller

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT – enkelteksponering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering

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

Aspirasjonsfare

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene

Kramper. Svimmelhet. Kvalme eller oppkast. Lungeødem. Magesmerter

Forsinkede og øyeblikkelige virkninger, i tillegg til kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Toksisitet ved innånding

I høye konsentrasjoner kan damper irritere luftveiene.

Toksisitet ved hudkontakt

Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12**Toksisitet ved øyekontakt**

Kan medføre forbigående øyeirritasjon.

Toksisitet ved svelging

Kvalme eller oppkast. Blindhet. Leverskade. Kan forårsake beruselse, hodepine, svimmelhet, magesmerter, krampes og i alvorlige tilfeller bevisstløshet, akutt nyresvikt, åndedretts- og hjertestans. Dødelig dose for en voksen person: ca. 50 - 100 ml (etylenglykol).

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Annen informasjon

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Toksisitet**

Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Men produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.

Akutt toksisitet for fisk

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LC50	72860 mg/l	96 timer	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)

Akutt giftig for krepsdyr

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	EC50	> 100 mg/l	48 timer	Daphnia magna

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Vedholdenhet og nedbrytbarhet**

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Varighet	Resultat	Metode/retningslinjer	Merknad
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	10 døgn	> 90%	OECD 301A	Stoffet er fullstendig biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringsevne Bioakkumulasjonspotensiale

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	LogKow / LogPow
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	-1,36

12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet

Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hensyn ved avhending

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Innhold/holder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

Emballasje

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring gjenbrukes.

Avfallskode	Avfallsbeskrivelse
16 01 14*	Antifreeze væsker som inneholder farlige stoffer

Vær oppmerksom på - en stjerne (*) ved siden av en kode angir at det er FARLIG AVFALL.

Annet

Avfallskoden er en anbefaling. Avfallskoden må identifiseres etter avtale med avfallsbedriften eller ansvarlig myndighet.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske EV -37°C



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ikke relevant

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

14.4 Emballasjegruppe

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, REACH
Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1272/2008, CLP
Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 2014/955/EU, (Avfall).
Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 3

Frostvæske EV -37°C

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2024-06-12

Nasjonale forskrifter

FOR-2012-06-16 nr 622: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer.

FOR-2022-12-14-2232 Forskrift om endring i forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (gjennomføring av 18. ATP for å tilpasse til den tekniske og vitenskapelige utviklingen)

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.

FOR-2023-06-13-1000 Forskrift om endring i forurensningsforskriften, avfallsforskriften og produktforskriften (forskriftsbestemmelser om overtredelsesgebyr etter forurensningsloven og produktkontrollloven)

FOR-2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med senere endringer.

FOR-2020-04-06-695: Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks og grenseverdier)

Forskrift om deklareringsforskriften (deklareringsforskriften) 19.05 2015 nr. 541, med endringer

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Forkortelser

EC50: Konsentrasjonen av et stoff som påvirker 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt.

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - Fastslått nivå uten observerte virkninger

LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon

LD50 - Dødelig dose for 50 % av testpopulasjonen (dødelig median dose).

LL/EL/IL - dødelig belastning/effektiv belastning/hemmende belastning

PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksik

STOT - Spesifikk målorgantoksitet

vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

Evalueringsmetoder for klassifisering

Beregningsmetode.

Setningsbetydning

Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 4

STOT RE 2 - Spesifikk Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2

H302 Farlig ved svelging.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.