

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske G12++ NG



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Frostvæske G12++ NG

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

Bruk

Frostvæske. Kjølemiddel .

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Arom-dekor Kemi AS

Gateadresse
Hafstadvegen 23-25
6800 Førde
Norge

Telefon
+47 96 90 13 10

E-post
sdb@aromdekor.se

Fabrikant

Arom-dekor Kemi AB

Gateadresse
Europavägen 1
51291 SEXDREGA
Sverige

Telefon
0320 60500

E-post
sdb@aromdekor.se

Nettsted
<https://aromdekor.se/>

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00

Tilgjengelig utenfor kontortid

Ja

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske G12++ NG



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Klassifisering

Spesifikke Target organsisitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2
Akutt toksisitet, oral, farekategori 4

Faresetninger

H302, H373

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

P264 Vask hender grundig etter bruk.

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

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ved ubehag.

P330 Skyll munnen.

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

P501 Innhold/holder leveres til i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Tilleggsinformasjon

Inneholder : Etylenglykol , Metyl-1H-benzotriazol

2.3 Andre farer

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

Frostvæske G12++ NG

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

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-xxxx -	80 - 95%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	ATE - 1600 mg/kg bw
Dinatriumsebacat	17265-14-4 241-300-3 - -	2,5 - <5%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-
Metyl-1h-benzotriazol	29385-43-1 249-596-6 01-2119979081-35-XXXX -	0,1 - 0,5%	Acute Tox. 4 - oral, Repr. 2, Aquatic Acute 2	H302, H361d, H411 - -	ATE - 720 mg/kg bw

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

Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett.

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Hudkontakt

Vask huden med såpe og vann.

Øyekontakt

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

Svelging

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Drikk rikelig med vann. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Inntak kan forårsake irritasjon av mage- og tarmsystemet, brekninger og diaré.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske G12++ NG



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5. Brannsløkkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler

Ved brann: Bruk skum, karbondioksid, tørr pulver eller vanntåke som slokkemiddel.

Ueguede slokkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x).

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Bærbart pusteapparat.

Annet

Tiltak ved brann

Beholdere som er utsatt for varme, avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare. Samle sammen slukkevannet for seg selv. Det må ikke i avløpet.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ytterligere informasjon om riktig lagring: se avsnitt 7.

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.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig. Aerosoldannelse og spruting må forhindres.

Frostvæske G12++ NG

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Oppbevares adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler.

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.	Eksponerings- grense ppm / mg/m ³	Kilde	Merknad	År
Etylenglykol	107-21-1 203-473-3	20 52	Forskrift omtil- taks- og gren- severdier 28 juni 2021 nr. 2248	hud	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 (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	106 mg/kg	Medarbeidere	Systemat- 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

PNEC/PEC

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Del av miljøet	Verdi
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Saltvann	1 mg/l
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sediment (saltvann)	3,7 mg/kg
Etylenglykol	PNEC	Sediment (ferskvann)	37 mg/kg

Frostvæske G12++ NG

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Del av miljøet	Verdi
(107-21-1/203-473-3)			
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Ferskvann	10 mg/l
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Renseanlegg	199,5 mg/l
Etylenglykol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Jord	1,53 mg/kg
Metyl-1h-benzotriazol (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Saltvann	20 µg/l
Metyl-1h-benzotriazol (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Jord	18,7 µg/kg
Metyl-1h-benzotriazol (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Sediment (saltvann)	0,292 mg/l
Metyl-1h-benzotriazol (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Sediment (ferskvann)	0,117 mg/l
Metyl-1h-benzotriazol (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Ferskvann	0,008 mg/l
Metyl-1h-benzotriazol (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	STP	39,4 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonskontroller

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Følg god kjemikaliehygiene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vernebriller / ansiktsskjerm

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndbeskyttelse

Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Annet hudvern

Verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske G12++ NG



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Væske

Farge

råd

Lukt

Karakteristisk.

Smeltepunkt / frysepunkt

Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

197,4 °C (CAS: 107-21-1 etandiol)

Brennbarhet

Ingen data tilgjengelig

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

3 Vol % - 28 Vol % (CAS: 107-21-1 etandiol)

Flammepunkt

111 °C

Selvantennelsestemperatur

398 °C (CAS: 107-21-1 etandiol)

Dekomponeringstemperatur

Ingen data tilgjengelig

pH

~ 8,7

Kinematisk viskositet

Ingen data tilgjengelig

Løselighet

Ingen data tilgjengelig

Vannoppløselighet

Fullstendig oppløselig i vann.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

Ingen data tilgjengelig

Damptrykk

0,1 hPa (CAS: 107-21-1 Ethandiol)

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske G12++ NG



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

Tetthet og/eller relativ tetthet

~ 1,12 g/cm³ (20 °C)

Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelig

Eksplorative egenskaper

Ikke eksplosivt

Partikkelegenskaper

Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen data 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

Uforenlige materialer . Høy temperatur .

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

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

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Produktets/st offets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Ekspone- ringsvei	Ekspone- rings varighet	Testdyr	Metode/ret- ningslinjer	Merknader
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LD50	> 3500 mg/kg	Hudkontakt	-	Mus	-	-

Frostvæske G12++ NG

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Ekspone- ringsvei	Ekspone- rings varighet	Testdyr	Metode/ret- ningslinjer	Merknader
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LC50	> 2,5 mg/l	Innånding	6h	Rotte	-	Aerosol
Metyl-1h-ben- zotriazol 29385-43-1 / 249-596-6	LD50	> 2000 mg/kg	Hudkontakt	24h	Kanin	OECD 402	-
Metyl-1h-ben- zotriazol 29385-43-1 / 249-596-6	LD50	720 mg/kg	Oral	-	Rotte	OECD 401	-

Hudetsing/hudirritasjon

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Skader på arvestoffet i kjønnceller

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Kreftframkallende egenskap

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

STOT – gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Aspirasjonsfare

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

11.2 Opplysninger om andre farer

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Akutt toksisitet for fisk**

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Ekspone- rings varighet	Art
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LC50	72860 mg/l	96h	Amerikansk ørkyte
Metyl-1h-benzotriazol	LC50	180 mg/l	72h	Danio rerio (zebrafisk)

Frostvæske G12++ NG

Versjonsnummer: 1
 Utstedt: 2023-07-03

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
29385-43-1 / 249-596-6				

Akutt toksisitet for alger

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art	Metode/retninglinjer
Metyl-1h-benzotriazol 29385-43-1 / 249-596-6	ErC50	75 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	EC50	6500 - 13000 mg/L	96h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA 600/9-78-018

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	48h	Daphnia magna
Metyl-1h-benzotriazol 29385-43-1 / 249-596-6	EC50	8,58 mg/l	48h	Daphnia galeata
Metyl-1h-benzotriazol 29385-43-1 / 249-596-6	LC50	55 mg/l	48h	Arcartia tonsa

Giftighet for mikro-/makroorganismer

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art	Metode/retninglinjer
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	EC20	> 1995 mg/L	0.5h	Bakterier	ISO 8192 , Aktivslam
Metyl-1H-benzotriazol 29385-43-1 / 249-596-6	EC50	1060 mg/L	24h	Bakterier	ISO 8192, Aktivslam

Kronisk toksisitet

Frostvæske G12++ NG

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksposeringens varighet	Art	Metode/retningslinjer
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	NOEC	8590 mg/L	-	Dafnia	EPA 600/4-89/001
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	NOEC	15380 mg/L	7 døgn	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	EPA EPA 600/4-89/001

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Vedholdenhet og nedbrytbarhet

Metyl-1H-benzotriazol (CAS 29385-43-1) : 4 % (28d, EU Method C.4-D)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensiale

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	LogKow / LogPow	Metode/retningslinjer
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	- 1,36 log Pow	-
Metyl-1H-benzotriazol 29385-43-1 / 249-596-6	1,079 - ≤ 1,083 logPow (25°C)	OECD Guideline 117
dinatriumsebacat 17265-14-4 / 241-300-3	-4,9 log Pow (20 °C, 7,8 pH)	OECD Guideline 105

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, 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.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske G12++ NG



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

Emballasje

Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

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

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH).

CLP - forordning (EF) nr. 1272/2008

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (begrensninger) : 3

Nasjonale forskrifter

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

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

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.

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

Deklarasjonsnummer: 660977

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvæske G12++ NG



Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2023-07-03

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Forkortelser

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende.

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

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

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

ErC50: Konsentrasjonen av et teststoff som resulterer i en 50 % reduksjon i veksthastighet i forhold til kontrollgruppen innen 72 timer etter eksponering.

NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.

DNEC = Beregnet nivå uten effekt.

PNEC = Forventet konsentrasjon uten effekt.

STOT: Spesifikk målorgan-toksisitet

Setningsbetydning

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

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

Repr. 2 - Reproduktiv giftighet, fare kategori 2

Aquatic Acute 2 - Farlig for vannmiljøet - Akutt fare kategori 2

Eye Irrit. 2 - Øyeirritasjon, farekategori 2

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.