I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvaeske Blå

Versjonsnummer: 11
Utstedt: 2025-11-13
Skifter ut SDB: 2025-02-05

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Frostvaeske Blå

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

Bruk

Frostvæske

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

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulanse): Ring 113.

Tilgjengelig utenfor kontortid

Ja

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 organtoksisitet - 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 støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
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

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
Inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

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	Spesifikke konsentrasjonsgrenser ATE	Merknad
Etylenglykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	80 - 95%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	ATE [Oral]: 500 mg/kg kv	-

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

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

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

Hudkontakt
Ta av tilsølte klær. Vask huden med såpe og vann.

Øyekontakt
Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Svelging
Skyll munnen. Drikk rikelig med vann. IKKE framkall brekning. Kontakt en lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

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

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5. Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannslokkingsmidler
Bruk vannspreder, alkohol-resistent skum, tørt kjemisk, eller kulldioksid.

Uegnede slokkingsmidler
Ikke bruk direkte vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Aldehyder. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmannskaper
Spesielt verneutstyr for brannpersonell
Brannmannskap må bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Beholdere som er utsatt for varme, avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Hold uautoriserte og ubeskyttede personer på trygg avstand. 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
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
Ventiler godt. Unngå innånding. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Generell hygiene
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

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.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvaeske Blå

Versjonsnummer: 11
Utstedt: 2025-11-13
Skifter ut SDB: 2025-02-05

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponerings-grense ppm / mg/m³	Eksponerings-grense kort tid ppm / mg/m³	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 gren-severdi og/eller anmerkning for stof-fet.	2012

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonskontroller

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponerings-grenser ikke overskrides. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling.

Vernebriller / ansiktsskjerm

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

Håndbeskyttelse

Bruk egnede EN 374-godkjente hansker.
Anbefalt materiale:
NBR (Nitrilgummi) - 0,35 mm
Butylkautsjuk (butylgummi) - 0,5 mm
Penetrasjonstid > 480 min.
Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennom-bruddstid som forsynes av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.

Annet hudvern

Bruk egnede verneklær for å forhindre at huden blir fuktig eller tilsølt med dette kjemikaliet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkeligventilasjon.
Anbefalt filtertype: A/P2, A/P3.

Termisk risiko

Data ikke tilgjengelig.

Miljøeksponeringskontroll

Unngå utslipp til miljøet.

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Frostvaeske Blå

Versjonsnummer: 11
Utstedt: 2025-11-13
Skifter ut SDB: 2025-02-05

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand
Væske

Farge
Blå.

Lukt
Ingen eller ukarakteristisk lukt

Smeltepunkt / frysepunkt
Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde
Ingen data tilgjengelig

Brennbarhet
Ingen data tilgjengelig

Nedre og øvre eksplosjonsgrense
Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt
> 150 °C

Selvantennelsestemperatur
Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur
Ingen data tilgjengelig

pH
8,3 - 8,9

Kinematisk viskositet
Ingen data tilgjengelig

Løselighet
Blandbar med vann.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann
Etylenglykol: -1,36 log Pow.

Damptrykk
Ingen data tilgjengelig

Tetthet og/eller relativ tetthet
1,1186 g/cm³

Relativ damptetthet
Ingen data tilgjengelig

Partikkelegenskaper
Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger
Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet
Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner
Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4 Forhold som skal unngås
Unngå varme. Beskyttes mot sollys.

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.
ATEmix: 526,32 mg/kg - Oral

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei	Eksponeringens varighet	Testdyr
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LD50	> 2000 mg/kg	Hudkontakt	24h	Kanin
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	ATE	500 mg/kg	Oral	-	-

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
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT – enkelteksponering
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Aspirasjonsfare
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene
Farlig ved svelging.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

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.

Akutt toksisitet for fisk

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LC50	> 18500 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	LC50	72860 mg/l	96h	Pimephales promelas
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	NOEC	14692 mg/l	12d	Oncorhynchus mykiss

Akutt toksisitet for alger

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	EC50	1 - 7500 mg/l	96h	Selenastrum capricornutum

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
Etylenglykol 107-21-1 / 203-473-3	EC50	> 74000 mg/l	24h	Daphnia magna

12.2 Persistens og nedbrytbarhet
Ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringsevne
Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord
Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

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

Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene.

Emballasje

Rester og brukt produkt som ikke kan gjenvinnes skal håndteres som farlig avfall. Tom og rengjort emballasje kan resirkuleres.

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. Avfallsklassifisering er alltid sluttbrukerens ansvar.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ikke kvalifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

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

Frostvaeske Blå

Versjonsnummer: 11
Utstedt: 2025-11-13
Skifter ut SDB: 2025-02-05

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

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

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 deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) 19.05 2015 nr. 541, med endringer.
Deklarasjonsnummer: 616987

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Endringer i forrige revisjon

1, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Forkortelser

EC50: Konsentrasjonen av et stoff som påvirker 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt.
NOEC = Konsentrasjon uten observert effekt.
ATE = anslåtte verdier for akutt giftighet.

CAS - Chemical Abstracts Service
DNEL - Fastslått nivå uten observerte virkninger
IMO - International Maritime Organization
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 Toksisk
PNEC - Formodet konsentrasjon uten observerte virkninger
STOT - Spesifikk målorgantoksisitet
vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

Evalueringsmetoder for klassifisering

Beregningsmetode.

Setningsbetydning

Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 4
STOT RE 2 - Spesifikke Target organtoksisitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2
H302 Farlig ved svelging.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.