

## SIKKERHETS DATBLAD

**Blåtind Frostvæske kons 774 G  
Long life rød**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato	23.08.2019
Revisjonsdato	02.11.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	Blåtind Frostvæske kons 774 G Long life rød
Artikkelnr.	Gr R0600, FA434

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

Kjemikaliets bruksområde	Frostvæske
Hovedbruksområde	PC-TEC-2 Antifreeze and de-icing products
Industrielt bruk	Ja
Profesjonelt bruk	Ja
Forbrukerbruk	Ja

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Firmanavn	Wilhelmsen Chemicals AS.
Postadresse	POSTBOKS 15
Postnr.	3141
Poststed	KJØPMANNSKJÆR
Land	NORGE
E-post	<a href="mailto:service.chemicals@wilhelmsen.com">service.chemicals@wilhelmsen.com</a>
Kontaktperson	Kjærsti Ilebrette - <a href="mailto:kjersti.ilebrette@wilhelmsen.com">kjersti.ilebrette@wilhelmsen.com</a>

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon	Telefon: 22591300
------------	-------------------

Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen - 24 timer - Tlf.

Telefon: Tel.: 33 35 15 00

Beskrivelse: Wilhelmsen Chemicals AS

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 2; H373  
Repr. 2; H361d

CLP Klassifisering, kommentarer Liste over relevante H-setninger og ordlyd finnes i avsnitt 16.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten 1,2-Etandiol, Natrium 2-etylhexanoate 3 < 5 %

Varselord Advarsel

Faresetninger H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader Nyre ved langvarig eller gjentatt eksponering H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P264 Vask huden grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent fyllplass

### 2.3. Andre farer

Andre farer Ingen kjente farer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox. 4; H302; STOT RE 2; H373;	60 -100 %	
Natrium 2-etylhexanoate	CAS-nr.: 19766-89-3 EC-nr.: 243-283-8	Eye Irrit. 2;;H319 Skin Irrit. 2;;H315 Repr. 2; H361d	3 < 5 %	

Komponentkommentarer

Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Frisk luft, varme og ro, fortrinnsvis i behagelig, halvsittende stilling. Straks til sykehus. Svelging,
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. I lette tilfeller av illebefinnende: Hold pasienten under oppsyn og kontakt eventuelt lege. I alvorligere tilfeller: Bevisstløse legges i stabilt sideleie og holdes varme. Lege tilkalles.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Ta av gjennomfuktede klær.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Ikke-bevisstløse bør drikke rikelige mengder melk eller vann og selv fremkalle brekning (eventuelt med finger i halsen). Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Gi vann og fremkall brekning hos våken person. Gi oppslemming av 50-100 gr. medisinsk kull i et glass vann, gjentas etter eventuell brekning. Deretter etanol ca. 40%, 30-50 ml (brennevin). Skaff øyeblikkelig legehjelp eller bring pasienten til sykehus.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk. Konsulter lege for særskilt råd.
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesifikke førstehjelpsforanstaltninger notert, se pkt 4.1
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Vann, Pulver, skum eller CO <sub>2</sub> ,
------------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann kan det dannes giftige gasser. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
----------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .
Brannsløkkingsmetoder	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Ikke forurens vannkilde eller kloakk.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Unngå utslipp til miljøet.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ytterligere informasjon

Ikke angitt.

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Unngå søl og kontakt med huden og øynene.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	Grenseverdi, type: AN 8 timers grenseverdi: 10 8 timers grenseverdi: mg/ m <sup>3</sup>	

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



## Øye- / ansiktsvern

Øyevern, kommentarer

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

## Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar	Bruk vernehansker av: Polyvinylklorid (PVC). Nitrilgummi. Naturgummi eller plast. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
----------------------------	---

## Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
---------------------------	--

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer	Ingen spesielle anbefalinger angitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning. Gassfilter til organiske stoffer. Type A, brunt.
-----------------------------	--

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Skift arbeidsklær daglig hvis det er mulighet for at de er tilsølt.
--------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende. Væske.
Farge	Rød Rosa
Lukt	Søtlig.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 8,4 -8,55 Temperatur: 20 °C
Frysepunkt	Verdi: -18 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 107 °C Kommentarer: Trykk: 760mmHg
Flammepunkt	Verdi: 122 °C Metode: TCC
Tetthet	Verdi: 1,114 kg/l Kommentarer: Typisk verdi Temperatur: 20 °C
Viskositet	Verdi: 20 - 30 cst Temperatur: 20 °C

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ikke kjent.
--------------------------------	-------------

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Ikke kjent.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan reagere med sterke syrer eller sterke oksidasjonsmidler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen fare for farlig polymerisering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Unngå alkalier, sterke syrer og varme.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Aldehyder (høy temperatur), ketoner (høy temperatur).

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: 1,2 -etandiol

Komponent 1,2-Etandiol

Akutt giftighet **Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 3500 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** mus, han og hun

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger.

Hudkontakt Kan opptas gjennom skadet hud og forårsake forgiftninger.

Øyekontakt Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.

Svelging Kan forårsake beruselse, hodepine, svimmelhet, magesmerter, kramper og i

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering

alvorlige tilfeller bevisstløshet, akutt nyresvikt, åndedretts- og hjertestans. Dødelig dose for en voksen person: ca. 50 - 100 ml (etylenglykol).

Forårsaker organskader nyre ved langvarig eller gjentatt eksponering .

## 11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon

Ikke angitt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: > 100 mg/l  
Testvarighet: 96h  
Test referanse: 1,2 -etandiol

Komponent

1,2-Etandiol

Akvatisk toksisitet, fisk

**Toksisitet typen:** Akutt  
**Verdi:** 72860 mg/l  
**Eksponeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Pimephales promelas  
**Eksponeringstid:** 48 time(r)

Komponent

1,2-Etandiol

Akvatisk toksisitet, alge

**Toksisitet typen:** Akutt  
**Verdi:** 6500 -13000 mg/l  
**Eksponeringstid:** 72 time(r)  
**Test referanse:** Selenastrum capricornutum

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Verdi: > 100 mg/l  
Testvarighet: 48h  
Test referanse: 1,2 -etandiol

Komponent

1,2-Etandiol

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

**Toksisitet typen:** Akutt  
**Verdi:** > 100 mg/l  
**Eksponeringstid:** 48 time(r)  
**Art:** Daphnia magna

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet

Verdi: > 70 %  
Metode: OECD 301A (1,2 -etandiol)  
Testperiode: 28d

Komponent

1,2-Etandiol

Biologisk nedbrytbarhet

**Verdi:** 90 -100 %  
**Metode:** OECD TG 301 A

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	1,2-Etandiol
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> -1,36 <b>Kommentarer:</b> log Pow
Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumulasjon: Forventes ikke å være bioakkumulerende.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke ansett som mobil.
-----------	------------------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
--	---

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ikke kjent.
-------------------------------	-------------

## 12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Ikke kjent.
-------------------------------	-------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Samles opp i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted. Få bekreftet rutiner for avfallsdeponering med kommuneingeniør/miljøsjef/ Miljødirektoratet og lokale forskrifter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160114 frostvæske som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.5. Miljøfarer



Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

## 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

## Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	Ikke relevant.
------------------------	----------------

Fareetikett IMDG	Ikke relevant.
------------------	----------------

Etiketter ICAO/IATA	Ikke relevant.
---------------------	----------------

## ICAO/IATA Annen informasjon

Annen transport, generelt	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
---------------------------	---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	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 endringer. Regulation 1272/2008/EEC. Classification, labelling and packing of dangerous substances and preparations. Databladet dekker de krav som er satt i Directive (EU) 2015/830.
--------------------------------	---

Deklarasjonsnr.	319050
-----------------	--------

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ikke angitt.
-------------------------------	--------------

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
----------------------------	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
--	---

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Material Safety Data Sheet. Misc. manufacturers.

Versjon

5

Utarbeidet av

Kjærsti Ilebrekke - Wilhelmsen Chemicals AS