

SIKKERHETS DATBLAD

**Blåtind Frostvæske LongLife 774
D-F Konsentrert 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 | 28.01.2016 |
| Revisjonsdato | 06.09.2021 |

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-------------------|---|
| Kjemikaliets navn | Blåtind Frostvæske LongLife 774 D-F Konsentrert Rød |
| Synonymer | Antifreeze G30 |
| Artikkelnr. | Gr R0491, FA435 |

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 | service.chemicals@wilhelmsen.com |
| Firmanavn | Wilhelmsen Chemicals AS |
| Besøksadresse | Kirkeveien 578 |
| Postnr. | 3143 |

| | |
|---------------|--|
| Poststed | KJØPMANNSKJÆR |
| Land | Norway |
| Telefon | +47 33351500 |
| E-post | service.chemicals@wilhelmsen.com |
| Hjemmeside | www.wilhelmsenchemicals.no |
| Kontaktperson | service.chemicals@wilhelmsen.com |

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 60 -100 %, 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 GIFTINFORMASJONSENTER 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, halvstiltende 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. Slökkingsmidler

| | |
|------------------------|--|
| Egnede slökkingsmidler | Vann, Pulver, skum eller CO ₂ , |
|------------------------|--|

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ved brann kan det dannes giftige gasser. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid |
|----------------------------|---|

(CO₂).

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/ | |

m³

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: 8,7 Kommentarer: Typisk verdi Temperatur: 20 °C |
| Frysepunkt | Verdi: -18 °C |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: ~ 175 °C Kommentarer: Trykk: 760mmHg |
| Flammepunkt | Verdi: 122 °C Metode: TCC |

| | |
|------------|---|
| Tetthet | Verdi: 1,113 kg/l Kommentarer: Typisk verdi Temperatur: 20 °C |
| Viskositet | Verdi: 20 - 30 cst Temperatur: 20 °C |

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

| | |
|-----------------------|-------------|
| Metningskonsentrasjon | Ikke kjent. |
|-----------------------|-------------|

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

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

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

| | |
|-------------|--------------|
| Kommentarer | Ikke angitt. |
|-------------|--------------|

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 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 3500 mg/kg Forsøksdyreart: mus, han og hun |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|---|---|
| Innånding | Ikke aktuelt ved normale temperaturer. Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper. |
| 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 alvorlige tilfeller bevisstløshet, akutt nyresvikt, åndedretts- og hjertestans. Dødelig dose for en voksen person: ca. 50 - 100 ml (etylenglykol). |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | 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 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Eksponeeringstid: 48 time(r) |
| Komponent | 1,2-Etandiol |
| Akvatisk toksisitet, alge | Toksisitet typen: Akutt Verdi: 6500 -13000 mg/l Eksponeeringstid: 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 Eksponeeringstid: 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) | Verdi: -1,36 Kommentarer: 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

16

Utarbeidet av

Wilhelmsen Chemicals AS

NOBB-nr.

55313020