

<b>SIKKERHETS DATBLAD</b>		
	<b>Blåtind Frostvæske Kons BS6580 Blå</b>	

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	27.01.2016
Revisjonsdato	20.04.2021

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Blåtind Frostvæske Kons BS6580 Blå
Synonymer	BS6580
Artikkelnr.	Gr R0209, FA436

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

Kjemikaliets bruksområde	Kjølevæske
Industrielt bruk	Ja
Profesjonelt bruk	Ja
Forbrukerbruk	Ja
Bruk av kjemikalier, kommentarer	Produktet kan også benyttes profesjonelt.

### 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:Kjersti.Ilebrekke@wilhelmsen.com">Kjersti.Ilebrekke@wilhelmsen.com</a>
Kontaktperson	Kjærsti Ilebrekke – <a href="mailto:kjersti.ilebrekke@wilhelmsen.com">kjersti.ilebrekke@wilhelmsen.com</a>

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: Tel.: 33 35 15 00 Beskrivelse: Wilhelmsen Chemicals AS
	Telefon: 22591300 Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen – 24 timer – Tlf.

## 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
---	---------------------------------------

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Natrium 2-ethylhexanoate 0,1 < 3 %, 1,2-Etandiol 60 -100 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader Nyre ved langvarig eller gjentatt eksponering
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	Ikke angitt.
-------------	--------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natrium 2-ethylhexanoate	CAS-nr.: 19766-89-3 EC-nr.: 243-283-8	Eye Irrit. 2;;H319 Skin Irrit. 2;;H315 Repr. 2; H361d	0,1 < 3 %	
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 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsittende stilling. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelig med vann. Fremkall brekninger hvis personen er ved bevissthet. Skyll munnen igjen og drikk 1 – 2 glass vann og 40 ml etanol (alkohol). Transporter omgående til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk. Sørg for ro, varme og frisk luft.
-----------------------------------	--

### 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	Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
------------------------	--

### 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	Bruk påkrevd personlig verneutstyr Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
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. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
---	--

### 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. Større mengder må ikke skylles ned i avløp, men samles opp med absorberende materiale.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

## 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. Maske med filter mot organiske damper.

## 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	Væske
Farge	Blå
Lukt	Søtlig
pH	Status: I løsning Verdi: 8 Test referanse: 50% i vann
Frysepunkt	Verdi: -18 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 163 °C Kommentarer: Trykk: 760mmHg
Tetthet	Verdi: 1,1 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Viskositet	Verdi: 20 – 30 cst Temperatur: 20 °C

### 9.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

### 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  
Eksponeeringsvei: 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 romtemperaturer. Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper.

Hudkontakt                      Kan opptas gjennom skadet hud og forårsake forgiftninger.

Øyekontakt                      Irriterende.

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

## 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

	<b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Pimephales promelas
	<b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)
Komponent	1,2-Etandiol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 6500 -13000 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r) <b>Test referanse:</b> Selenastrum capricornutum
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 48h Test referanse: 1,2 -etandiol
Komponent	1,2-Etandiol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> 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	<b>Verdi:</b> 90 -100 % <b>Metode:</b> 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

## 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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	<input type="checkbox"/> Ikke relevant.
Fareetikett IMDG	<input type="checkbox"/> Ikke relevant.
Etiketter ICAO/IATA	<input type="checkbox"/> 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. Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541.



Deklarasjonsnr. 319051

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### 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	15
Utarbeidet av	Kjærsti Ilebrekke - Wilhelmsen Chemicals AS
NOBB-nr.	55310965