

## SIKKERHETSDATBLAD



Frostvæske Kons BS6580 Blå



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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	11.11.2022
---------------	------------

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	Frostvæske Kons BS6580 Blå
-------------------	----------------------------

Artikkelnr.	466
-------------	-----

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

Kjemikaliets bruksområde	Kjølevæske
--------------------------	------------

Hovedbruksområde	PC-TEC-2 Antifreeze and de-icing products
------------------	---

Industrielt bruk	Ja
------------------	----

Profesjonelt bruk	Ja
-------------------	----

Forbrukerbruk	Ja
---------------	----

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

Firmanavn	Maxxol Norge AS
-----------	-----------------

Postadresse	Narverødveien 40
-------------	------------------

Postnr.	N-3113
---------	--------

Poststed	TØNSBERG
----------	----------

Land	Norge
------	-------

Telefon	46970818
---------	----------

E-post	<a href="mailto:kundeservice@maxxol.no">kundeservice@maxxol.no</a>
--------	--

Hjemmeside	<a href="http://www.maxxol.no">http://www.maxxol.no</a>
------------	---

Org. nr.	99604490394
----------	-------------

Kontaktperson	Henning T Eriksen
---------------	-------------------

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 33 35 15 00 Beskrivelse: Wilhelmsen Chemicals AS
	Telefon: +47 22 59 13 00 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
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 80 - 98 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader 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 GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent fyllplass.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
Andre farer	Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.  Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
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	80 - 98 %	
Komponentkommentarer	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16. Produktet inneholder bitterstoff.			

## 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. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i minimum 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll straks munnen. Ved oppkast, hold hodet lavt for å forhindre at oppkast kommer ned i lungene. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og virkninger.
Akutte symptomer og virkninger	Svimmelhet. Kvalme og oppkast. Magesmerter. Ødem. Gjentatt eksponering kan gi kroniske skader.
Forsinkede symptomer og virkninger	Inntak av 1,2-etandiol kan gi forsinkede symptomer. Deriblant kramper og nyresvikt.

### 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 slokkingsmidler	Alkoholresistent skum, pulver, karbondioksid.
Ueguede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle med høyt volum, da dette kan spre brannen.

## 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> ).
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning kan produsere røyk, karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) og organiske stoffer med lav molekylvekt hvor sammensetningen er ukarakterisert.

## 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	Hold unødvendig personell på avstand. Hold personer borte fra og unngå motvind fra søl/lekkasje. Bruk påkrevd personlig verneutstyr Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. Lokale myndigheter bør varsles ved store lekkasjer.
---	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ikke forurens vannkilde eller kloakk. Unngå utslipp til miljøet.
--	--

### 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

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. Vask hender grundig etter kontakt. Unngå langvarig eksponering.
------------	--

### 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 Frysevæske. Antifreeze.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 52 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 40 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 104 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H; E; S	

Kontrollparametere, kommentarer 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.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevern, kommentarer Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

#### Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar Bruk vernehansker av: Neopren, butylgummi, Nitrilgummi eller Vitonhansker anbefales. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Vask hender etter bruk.

#### Hudvern

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

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern, maske med filter for 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. Holdes adskilt fra mat og drikke.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Blå
Lukt	Mild
pH	Verdi: 8.4
Frysepunkt	Verdi: -33 °C Metode: i 50 % løsning
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 180 °C
Flammepunkt	Verdi: 122 °C Metode: Pensky-Martens Closed Cup (Approximate)
Tetthet	Verdi: 1,1 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

### 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 kjent.
-------------	-------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke reaktivt under normale forhold, lagring og transport.
-------------	--

### 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 sterke syrer, sterkt oksiderende agenter. Nitrater. Peroksider. Klorater.
----------------------------	---

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Komponent	1,2-Etandiol
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Dermal</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 3500 mg/kg</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> mus, han og hun</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Innånding. (støv / tåke)</p> <p><b>Varighet:</b> 6 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 2.5 mg/l</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Oral</p> <p><b>Verdi:</b> 1600 mg/kg</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> Katt</p>

#### Øvrige helsefareopplysninger

Akutt giftighet, menneskelig erfaring	Farlig ved svelging.
Generelt	Gjentatt eksponering kan gi permanente helse skader.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger. Langvarig eksponering for produktet kan gi alvorlig helseskade.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt kan føre til uttørring.
Øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
Svelging	Farlig ved svelging. Inntak av etylenglykol kan føre til kvalme, oppkast, magesmerter, blindhet, leverskade, irritasjon, reproduksjonseffekter, nerveskade, kramper, ødem i lunge, kardiopulmonale effekter (metabolsk acidose), lungebetennelse og nyresvikt som kan resultere i død. Den dødelige enkeltdosen for mennesker er ca. 50-100 ml.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

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

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: > 90 %  
 Metode: OECD 301A (1,2 -etandiol)  
 Testperiode: 28d

### 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	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre skadevirkninger

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 eller ID-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. Sjøtransport 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. Forskrift om deklareringsforskriften, FOR-2015-05-19-541. Databladet dekker de krav som er satt i directive (EU) 2020/878
--------------------------------	--

Deklarasjonsnr.	319051
-----------------	--------

### 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. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
--	--

Viktige litteraturreferanser og datakilder	Material Safety Data Sheet. Misc. manufacturers.
--	--

Versjon	19
---------	----

Utarbeidet av	Kjærsti Ilebrekke - Wilhelmsen Chemicals AS
---------------	---