

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Frostvæske

Produktkode : 83 51 5 A6C DD7, 83 51 5 A6C DD8, 83 51 5 A6C DD9

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : DNS0-E0UY-X006-PR0Q

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Anti-frysemidler

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : BMW AG  
80788 München

Telefon : +49 (0)89 / 382-0

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : hazmat@bmw.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefonnummer  
Giftinformasjonen: Tlf 22 59 13 00

+49 (0)89 / 382-78333

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P260 Ikke innånd tåke eller damp.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

**Reaksjon:**

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Avhending:**

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Etylen glykol  
Boraks**Tilleggsmerking**

Bare for yrkesbrukere.

**2.3 Andre farer**

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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (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 Kommissjonsdelegert for-

## Frostvæske

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
 Dato for første utgave: 16.03.2022

ordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.2 Stoffblandinger

## Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Etylen glykol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nyre)  Akutt giftighetsbe- regning  Akutt oral giftighet: 500 mg/kg	>= 90 - <= 100
2-Etylheksanoisk syre	149-57-5 205-743-6 607-230-00-6	Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3
Natriumhydroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014, EUH071  spesifikk kon- sentrasjonsgrense Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % EUH071 >= 2 %	>= 1 - < 2
Boraks	1303-96-4  005-011-01-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

---

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylld umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, skylld øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Sørg for legetilsyn.  
Skylld munnen grundig med vann.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

- Risikoer : Farlig ved svelging.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Metalloksyder

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.

Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.

Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Ikke innånd tåke eller damp.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Hold beholderen tett lukket.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Selv-reaktive stoffer og blandinger  
Organiske peroksyder

## Frostvæske

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
 Dato for første utgave: 16.03.2022

Eksplorative midler  
 Gasser

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

## 8.1 Kontrollparametere

## Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Etylen glykol	107-21-1	GV (Støv)	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		S	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiende				
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiende				
Natriumhydroksid	1310-73-2	T	2 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Boraks	1303-96-4	GV	5 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

## Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Natriumhydroksid	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
Etylen glykol	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	106 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	53 mg/kg kv/dag
2-Etylheksanoisk syre	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	14 mg/m <sup>3</sup>

## Frostvæske

Utgave  
1.0Revisjonsdato:  
16.03.2022SDS nummer:  
10637831-00001Dato for siste utgave: 16.03.2022  
Dato for første utgave: 16.03.2022

			ke virkninger	
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg kv/dag
Boraks	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	11,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	11,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	316,4 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	11,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	11,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	159,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,79 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - lokale virkninger	0,79 mg/kg kv/dag

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Etylen glykol	Ferskvann	10 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	10 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	199,5 mg/l
	Ferskvannbunnfall	37 mg/kg
2-Etylheksanoisk syre	Sjøbunnfall	3,7 mg/kg
	Jord	1,53 mg/kg
	Ferskvann	0,36 mg/l
	Sjøvann	0,036 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,493 mg/l
Boraks	Kloakkrenseanlegg	71,7 mg/l
	Ferskvannbunnfall	6,37 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,637 mg/kg
	Jord	1,06 mg/kg
	Ferskvann	2,02 mg/l
Sebakisk syre	Sjøvann	2,02 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	13,7 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Jord	5,4 mg/kg
Sebakisk syre	Ferskvann	0,018 mg/l
	Sjøvann	0,0018 mg/l

## Frostvæske

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
 Dato for første utgave: 16.03.2022

	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,18 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,547 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,0547 mg/kg
	Jord	0,0986 mg/kg tørr vekt (d.w.)

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

## Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Vernebriller  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

## Håndvern

Materiale : Laminat: Polyetylen/polyamid/polyetylen  
 Gjennomtrengningstid : > 480 min  
 hansketykkelse : 0,06 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
 Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledding (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : væske

Farge : blå

**Frostvæske**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
Dato for første utgave: 16.03.2022

---

Lukt	:	Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	-34 °C
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	111 °C Metode: lukket skål
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	7,2 Konsentrasjon: 100 % (ufortynnet)
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er) Vannløselighet	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,125 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

Farlig ved svelging.

**Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 542,33 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Etylen glykol:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 500 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 6 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Mus): > 3.500 mg/kg

---

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**2-Etylheksanoisk syre:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.043 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Natriumhydroksid:**

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

**Boraks:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.450 - 4.080 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,03 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

**Komponenter:****Etylen glykol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**2-Etylheksanoisk syre:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Natriumhydroksid:**

Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

**Boraks:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Frostvæske**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**Komponenter:****Etylen glykol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**2-Etylheksanoisk syre:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Natriumhydroksid:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.

**Boraks:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etylen glykol:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**2-Etylheksanoisk syre:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**Natriumhydroksid:**

Prøvetype : Gjentatt flikk-insult test med mennesker (engelsk: HRIPT)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Resultat : negativ

**Boraks:**

Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin

## Frostvæske

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etylen glykol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

**2-Etylheksanoisk syre:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**Boraks:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etylen glykol:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ

**Frostvæske**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**Boraks:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Reproduksjonstoksisitet**

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

**Komponenter:****2-Etylheksanoisk syre:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

**Boraks:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Tre-generasjons reproduksjons-toksisitets-studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: positiv

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Klart bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk., Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, basert på dyreforsøk.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Komponenter:****Etylen glykol:**

Utsettelsesruter : Svelging  
Målorganer : Nyre  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved kon-

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

sentrasjoner på &gt;10 til 100 mg/kg legemsvekt.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Etylen glykol:**

Arter	:	Rotte	
NOAEL	:	150 mg/kg	
Anvendelsesrute	:	Svelging	
Eksponeringstid	:	2 a	
Arter	:	Hund	
NOAEL	:	2.200 - 4.400 mg/kg	
Anvendelsesrute	:	Hudkontakt	
Eksponeringstid	:	4 Uker	
Metode	:	OECD Test-retningslinje 410	

**2-Etylheksanoisk syre:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	300 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	91 - 93 Dager

**Boraks:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	334 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	2 a

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering	:	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.
-----------	---	--

## Frostvæske

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
Dato for første utgave: 16.03.2022

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

## 12.1 Giftighet

**Komponenter:****Etylen glykol:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 72.860 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 15.380 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 8.590 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 d  
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)

**2-Etylheksanoisk syre:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 180 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 106 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 49,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 112,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 17 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 25 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

**Boraks:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus kisutch (sølvlaks)): 447 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 133 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

**Frostvæske**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
Dato for første utgave: 16.03.2022

---

vann

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Dunaliella tertiolecta (dunaliella-alge)): 50 mg/l  
Eksponeeringstid: 10 d

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 175 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 13 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 d  
Arter: Danio rerio (zebrafisk)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 18 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Etylen glykol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 90 - 100 %  
Eksponeeringstid: 10 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A

**2-Etylheksanoisk syre:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 99 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301E

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Etylen glykol:**

Bioakkumulering : Arter: Leuciscus idus (Gylden sauekopp)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 10

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,93

**2-Etylheksanoisk syre:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 2,7

**Boraks:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,53

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : 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).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : 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**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt  
16 01 14, frostvæske som inneholder farlige stoffer

ubrukt produkt  
16 01 14, frostvæske som inneholder farlige stoffer

ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

**Frostvæske**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 16.03.2022      SDS nummer: 10637831-00001      Dato for siste utgave: 16.03.2022  
Dato for første utgave: 16.03.2022

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:  
Nummer på listen 3

Boraks (Nummer på listen 30)

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Boraks

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.  
Ikke anvendbar

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Bemerkning: Ikke anvendbar

**Andre forskrifter/direktiver:**

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

H290 : Kan være etsende for metaller.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H360FD : Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  
H361d : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.  
EUH014 : Reagerer voldsomt med vann.  
EUH071 : Etsende for luftveiene.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Met. Corr. : Etsende på metaller  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Corr. : Hudetsing  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2000/39/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2000/39/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

## Frostvæske

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter  
 FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

## Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
 brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
 sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

## Klassifisering av blandingen:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD
STOT RE 2	H373

## Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring,

**Frostvæske**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.03.2022
1.0	16.03.2022	10637831-00001	Dato for første utgave: 16.03.2022

---

transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO