



# SIKKERHETS DATABLAD

Lucas Superkjølevæske

## Seksjon 1. Identifikasjon

GHS-produktkoder : Lucas Superkjølevæske  
Andre identifikasjonsmidler : Ikke tilgjengelig.  
Varenummer : 10640

Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes tilsetningsstoff for kjølevæske.

Informasjon om leverandøren : Lucas Oil Products, Inc 302  
North Sheridan Street  
Corona, California 92880-2067  
Tollfritt: (800) 342-2512  
Tlf: (951) 270-0154  
Faks: (951) 270-1902  
nettside: www.LucasOil.com

Nødtelefonnummer (med åpningstider) : (951) 493-1149  
(951) 847-5949  
Markn@lucasoil.com

7:00 til 5:00 mandag til fredag

## Seksjon 2. Identifikasjon av farer

OSHA/HCS-status : Dette materialet anses som farlig av OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Klassifisering av stoffet eller blandingen : HUDKORROSJON/HUDIRRITASJON - Kategori 1B  
ALVORLIG ØYESKADE/ØYEIRRITASJON - Kategori 1  
HUDSENSIBILISERING - Kategori 1  
FARE FOR AKVATISK BRUK (AKUTT) - Kategori 1  
FARE FOR VANNLEVENDE VANN (LANGSIKTIG) - Kategori 3

### GHS-etikettelementer

Fare piktogrammer :



Signal ord : Fare

Faresetninger : Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskader.  
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Veldig giftig for vannlevende liv.  
Skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

### Forholdsregler

Generelt : Les etiketten før bruk. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hvis medisinsk råd er nødvendig, ha produktbeholder eller etikett for hånden.

## Seksjon 2. Identifikasjon av farer

<a href="#">Forebygging</a>	: Bruk vernehansker. Bruk øye- eller ansiktsbeskyttelse. Bruk verneklær. Unngå utslipp til miljøet. Unngå å puste inn damp. Vask hendene grundig etter håndtering. Forurensede arbeidsklær skal ikke slippes ut av arbeidsplassen.
<a href="#">Svar</a>	: Samle opp søl. VED INNÅNDING: Flytt pasienten til frisk luft og hold den i ro i en posisjon som er behagelig for pusten. Ring umiddelbart et GIFTSENTER eller lege. HVIS SVELGET: Ring umiddelbart et GIFTSENTER eller lege. Skyll munnen. Fremkall IKKE oppkast. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Ta av alle forurensede klær umiddelbart. Skyll huden med vann eller dusj. Vask forurensede klær før gjenbruk. Ring umiddelbart et GIFTSENTER eller lege. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rikelig med såpe og vann. Hvis hudirritasjon eller utslett oppstår: Oppsøk legehjelp. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de finnes og er enkle å gjøre. Ring umiddelbart et GIFTSENTER eller lege.
<a href="#">Lagring</a>	: Oppbevares innelåst.
<a href="#">Disposisjon</a>	: Kast innholdet og beholderen i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
<a href="#">Supplerende etikettelementer</a>	: Må ikke smaksettes eller svelges. Vask grundig etter håndtering.
<a href="#">Farer som ikke er klassifisert på annen måte</a>	: Forårsaker alvorlige forbrenninger i fordøyelseskanalen.

## Seksjon 3. Sammensetning/informasjon om ingredienser

<a href="#">Stoff/blanding</a>	: Blanding
<a href="#">Andre identifikasjonsmidler</a>	: Ikke tilgjengelig.

### [CAS-nummer/andre identifikatorer](#)

<a href="#">CAS-nummer</a>	: Ikke aktuelt.
<a href="#">Varenummer</a>	: Ikke tilgjengelig.

<a href="#">Ingrediens navn</a>	<a href="#">%</a>	<a href="#">CAS-nummer</a>
Natriumhydroksid	1 - 5	1310-73-2
Natriumnitritt	1 - 5	7632-00-0
Dinatriumtetraborat, vannfritt	1 - 5	1330-43-4
Natriumbenzotiazol-2-ylsulfid	0.1 - 1	2492-26-4

Enhver konsentrasjon vist som et område er for å beskytte konfidensialitet eller skyldes batchvariasjon.

Det er ingen ytterligere ingredienser tilstede som, i henhold til leverandørens nåværende kunnskap og i de aktuelle konsentrasjonene, er klassifisert som helse- eller miljøfarlige og derfor krever rapportering i denne delen.

Yrkesmessige eksponeringsgrenser, hvis tilgjengelige, er oppført i seksjon 8.

## Seksjon 4. Førstehjelpstiltak

### [Beskrivelse av nødvendige førstehjelpstiltak](#)

<a href="#">Øyekontakt</a>	: Oppsøk lege umiddelbart. Ring et giftsentert eller lege. Skyll øynene umiddelbart med rikelig med vann, og løft av og til de øvre og nedre øyelokkene. Se etter og fjern eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 20 minutter. Kjemiske brannskader må behandles umiddelbart av lege.
----------------------------	--



## Seksjon 4. Førstehjelpstiltak

- Inhalasjon** : Oppsøk lege umiddelbart. Ring et giftsentert eller lege. Flytt pasienten til frisk luft og hold den i ro i en posisjon som er behagelig for pusten. Hvis det er mistanke om at det fortsatt er røyk, bør redningsmannen bruke en passende maske eller selvstendig pusteapparat. Hvis du ikke puster, hvis pusten er uregelmessig eller hvis åndedrettsstans oppstår, sørg for kunstig åndedrett eller oksygen av opplært personell. Det kan være farlig for den som gir hjelp til å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Hvis du er bevisstløs, plasser den i restitusjonsstilling og oppsøk lege umiddelbart. Hold luftveiene åpne. Løsne trange klær som krage, slips, belte eller linning. Ved innånding av nedbrytningsprodukter i brann kan symptomene bli forsinket. Den eksponerte personen må kanskje holdes under medisinsk overvåking i 48 timer.
- Hudkontakt** : Oppsøk lege umiddelbart. Ring et giftsentert eller lege. Vask med rikelig med såpe og vann. Vask forurensede klær grundig med vann før du tar dem av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 20 minutter. Kjemiske brannskader må behandles umiddelbart av lege. Ved klager eller symptomer, unngå ytterligere eksponering. Vask klær før gjenbruk. Rengjør skoene grundig før gjenbruk.
- Inntak** : Oppsøk lege umiddelbart. Ring et giftsentert eller lege. Vask munnen med vann. Fjern eventuelle proteser. Flytt pasienten til frisk luft og hold den i ro i en posisjon som er behagelig for pusten. Hvis materiale har blitt svelget og den utsatte personen er ved bevissthet, gi små mengder vann å drikke. Stopp hvis den utsatte personen føler seg kvalm, da oppkast kan være farlig. Ikke fremkall oppkast med mindre medisinsk personell ber om det. Hvis det oppstår oppkast, bør hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer inn i lungene. Kjemiske brannskader må behandles umiddelbart av lege. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis du er bevisstløs, plasser den i restitusjonsstilling og oppsøk lege umiddelbart. Hold luftveiene åpne. Løsne trange klær som krage, slips, belte eller linning.

### De viktigste symptomene/virkningene, akutte og

#### forsinkede Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Forårsaker alvorlig øyeskade.
- Inhalasjon** : Kan avgi gass, damp eller støv som er svært irriterende eller etsende for luftveiene. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan forårsake helsefare. Alvorlige bivirkninger kan bli forsinket etter eksponering.
- Hudkontakt** : Forårsaker alvorlige brannskader. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
- Inntak** : Sterkt etsende for fordøyelseskanalen. Forårsaker alvorlige brannskader. Kan forårsake brannskader i munn, svelg og mage.

#### Overeksponeringstean/symptomer

- Øyekontakt** : Uønskede symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
vanning  
rødhet
- Innånding** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Uønskede symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
Blemmer kan forekomme
- Inntak** : Uønskede symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

### Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp og behov for spesiell behandling, om nødvendig

- Merknader til lege** : Ved innånding av nedbrytningsprodukter i brann kan symptomene bli forsinket. Den eksponerte personen må kanskje holdes under medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesifikk behandling.



## Seksjon 4. Førstehjelpstiltak

**Beskyttelse av førstehjelpere** : Det skal ikke iverksettes tiltak som innebærer personlig risiko eller uten passende opplæring. Hvis det er mistanke om at det fortsatt er røyk, bør redningsmannen bruke en passende maske eller selvstendig pusteapparat. Det kan være farlig for den som gir hjelp til å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Vask forurensede klær grundig med vann før du tar dem av, eller bruk hansker.

Se toksikologisk informasjon (§ 11)

## Seksjon 5. Brannslukkingstiltak

### Slokkemedier

**Egnede slukkemidler** : Bruk et slukkemiddel som er egnet for den omkringliggende brannen.

**Uegnet slukkemiddel** : Rette vannstrømmer.

**Spesifikke farer som oppstår fra kjemikaliet** : Dette materialet er veldig giftig for vannlevende liv. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter. Brannvann som er forurenset med dette materialet må innesluttet og forhindres fra å slippes ut i vannveier, kloakk eller avløp.

**Farlige termiske nedbrytningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inneholde følgende materialer:  
 karbondioksid  
 karbonmonoksid  
 nitrogenoksider  
 Svoveloksider  
 metalloksider/oksider

**Spesielle beskyttelsestiltak for brannmenn** : Ingen spesielle tiltak er nødvendige.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** : **Brannmenn** bør bruke passende verneutstyr og selvstendig pusteapparat (SCBA) med et heldekkende ansiktsstykke som betjenes i overtrykksmodus.

## Seksjon 6. Tiltak for utilsiktet utslipp

### Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-beredskapspersoner** : Ingen tiltak skal iverksettes som innebærer personlig risiko eller uten passende opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Hold unødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn. Ikke berør eller gå gjennom sølt materiale. Ikke pust inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk passende åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig. Ta på passende personlig verneutstyr.

**For nødetater** : Hvis spesialklær er nødvendig for å håndtere sølet, legg merke til all informasjon i avsnitt 8 om egnede og uegnede materialer. Se også informasjonen i "For ikke-beredskapspersonell".

**Miljømessige forholdsregler** : Unngå spredning av søl og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og avløp. Informer relevante myndigheter hvis produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannveier, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i store mengder. Samle opp søl.

### Metoder og materialer for inneslutning og opprydding



## Seksjon 6. Tiltak for utilsiktet utslipp

- Lite søl** : Stopp lekkasjen hvis det er uten risiko. Flytt beholdere fra spillområdet. Fortynn med vann og tørk opp hvis den er vannløselig. Alternativt, eller hvis det er vannuløselig, absorber med et inert tørt materiale og legg det i en egnet avfallsbeholder. Kast via en autorisert renovasjonsentreprenør.
- Stor søle** : Stopp lekkasjen hvis det er uten risiko. Flytt beholdere fra spillområdet. Nærslipp fra motvind. Forhindre inntrengning i kloakk, vassdrag, kjellere eller trange områder. Vask søl i et avløpsrenseanlegg eller fortsett som følger. Begrens og samle opp søl med ikke-brennbar, absorberende materiale, for eksempel sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og legg det i beholder for avhending i henhold til lokale forskrifter (se avsnitt 13). Kast via en autorisert renovasjonsentreprenør. Forurenset absorberende materiale kan utgjøre samme fare som det sølte produktet. Merk: se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon og avsnitt 13 for avfallshåndtering.

## Seksjon 7. Håndtering og lagring

### Forholdsregler for sikker

**håndtering Beskyttelsestiltak** : Ta på egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Personer med en historie med hudsensibiliseringsproblemer bør ikke ansettes i noen prosess der dette produktet brukes. Ikke kom i øynene eller på hud eller klær. Ikke pust inn damp eller tåke. Ikke svelg. Unngå utslipp til miljøet. Hvis materialet utgjør en luftveisfare under normal bruk, må det kun brukes med tilstrekkelig ventilasjon eller bruke passende åndedrettsvern. Oppbevares i originalemballasjen eller et godkjent alternativ laget av et kompatibelt materiale, som holdes tett lukket når det ikke er i bruk. Tomme beholdere holder på produktrester og kan være farlige. Ikke bruk beholderen på nytt.

**Råd om generell yrkeshygiene** : Å spise, drikke og røyke bør være forbudt i områder der dette materialet håndteres, lagres og behandles. Arbeidere bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker og røyker. Se også avsnitt 8 for ytterligere informasjon om hygienetiltak. Fjern forurensete klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

**Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikeligheter**

: Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter. Oppbevares i originalemballasje beskyttet mot direkte sollys på et tørt, kjølig og godt ventilert sted, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) og mat og drikke. Oppbevares innelåst. Hold beholderen tett lukket og forseglet til den er klar til bruk. Beholdere som har blitt åpnet må forsegles forsiktig og holdes oppreist for å forhindre lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Bruk passende inneslutning for å unngå miljøforurensning.

## Seksjon 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### Kontrollparametere

#### Yrkesmessige

#### eksponeringsgrenser

Ingrediens navn	Grenser for eksponering
Natriumhydroksid	ACGIH TLV (USA, 3/2012). C: 2 mg/m <sup>3</sup> NIOSH REL (USA, 1/2013). CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup> OSHA PEL (USA, 6/2010). TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. OSHA PEL 1989 (USA, 3/1989). CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Dinatriumtetraborat, vannfritt	ACGIH TLV (USA, 3/2012). STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: Inhalerbar fraksjon TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: Inhalerbar fraksjon NIOSH REL (USA, 6/2009). TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 10 timer. OSHA PEL 1989 (USA, 3/1989). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

## Seksjon 8. Eksponeringskontroll/personlig

Passende tekniske kontroller	: Hvis brukeroparasjoner genererer støv, røyk, gass, damp eller tåke, bruk prosesskabinetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske kontroller for å holde arbeidernes eksponering for luftbårne forurensninger under anbefalte eller lovbestemte grenser.
Kontroll av miljøeksponering	: Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsprosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen.
<u>Individuelle beskyttelsestiltak</u>	
Hygienetiltak	: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter håndtering av kjemiske produkter, før du spiser, røyker og bruker toalettet og på slutten av arbeidsperioden. Passende teknikker bør brukes for å fjerne potensielt forurensede klær. Forurensede arbeidsklær skal ikke slippes ut av arbeidsplassen. Vask forurensede klær før gjenbruk. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstasjonen.
Øye-/ansiktsbeskyttelse	: Vernebriller i samsvar med en godkjent standard bør brukes når en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, tåke, gasser eller støv. Hvis kontakt er mulig, bør følgende beskyttelse brukes, med mindre vurderingen indikerer en høyere grad av beskyttelse: kjemiske sprutbriller og/eller ansiktsskjerm. Hvis det er fare for innånding, kan det være nødvendig med åndedrettsvern i stedet.
<u>Hudbeskyttelse</u>	
Håndbeskyttelse	: Kjemikaliebestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard bør til enhver tid brukes ved håndtering av kjemiske produkter hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Tatt i betraktning parametrene spesifisert av hanskeprodusenten, sjekk under bruk at hanskene fortsatt beholder sine beskyttende egenskaper. Det skal bemerkes at tiden til gjennombrudd for ethvert hanskemateriale kan være forskjellig for forskjellige hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger, som består av flere stoffer, kan ikke hanskenes beskyttelsestid estimeres nøyaktig.
Kroppsbekyttelse	: <b>Personlig</b> verneutstyr for kroppen bør velges basert på oppgaven som utføres og risikoene som er involvert, og bør godkjennes av en spesialist før du håndterer dette produktet.
Annen hudbeskyttelse	: Passende fottøy og eventuelle ytterligere hudbeskyttelsestiltak bør velges basert på oppgaven som utføres og risikoene som er involvert, og bør godkjennes av en spesialist før du håndterer dette produktet.
Åndedrettsvern	: Bruk et riktig montert, luftrensende eller tilført åndedrettsvern i samsvar med en godkjent standard hvis en risikovurdering tilsier at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må være basert på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farene ved produktet og de sikre arbeidsgrensene for den valgte åndedrettsvernet.

## Seksjon 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### Utseende

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Klar.
Lukt	: Ingen merkbar lukt.
Lukt terskel pH	: Ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt	: 10.8
	: Ikke tilgjengelig.
Kokepunkt	: >100 °C (>212 °F)
Antennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig.
Brennetid	: Ikke aktuelt.
Brennende hastighet	: Ikke aktuelt.

## Seksjon 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Fordampningshastighet	: Ikke tilgjengelig.
tilgjengelig. Brennbarhet (fast, gass)	: Ikke tilgjengelig.
Nedre og øvre eksplosive (brennbare) grenser	: Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	: Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	: 1.065
Løselighet	: Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Løselighet i vann	: Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ikke tilgjengelig.
Temperatur for automatisk antennelse	: Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig.
SADT	: Ikke tilgjengelig.
Viskositet	: Ikke tilgjengelig.

## Seksjon 10. Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet : Ingen spesifikke testdata relatert til reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller

dets ingredienser. Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

Mulighet for farlige reaksjoner : Under normale lagrings- og bruksforhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

Forhold å unngå : Overdreven varme.

Uforenlige materialer : Sterke syreoppløsninger og ammoniumforbindelser.

Farlige nedbrytningsprodukter : Under normale lagrings- og bruksforhold bør det ikke produseres farlige nedbrytningsprodukter.

## Seksjon 11. Toksikologisk informasjon

### Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

Produkt-/ingrediensnavn	Resultat	Art	Dose	Eksposering
Natriumnitritt	LD50 Muntlig	Rotte	85 mg/kg	-
Dinatriumtetraborat, vannfritt	LD50 Muntlig	Rotte	1200 mg/kg	-
Natriumbenzotiazol-2-ylsulfid	LD50 Dermal	Kanin	>5010 mg/kg	-
	LD50 Muntlig	Rotte	5200 mg/kg	-

#### Irritasjon/korrosion



## Seksjon 11. Toksikologisk informasjon

Produkt-/ingrediensnavn	Resultat	Art	Score	Eksposering	Observasjon
Natriumhydroksid	Øyne - Alvorlig irriterende	Ape	-	24 timer 1%	-
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	400 µg	-
	Øyne - Alvorlig irriterende	Kanin	-	24 timer 50 µg	-
	Øyne - Alvorlig irriterende	Kanin	-	1%	-
	Øyne - Alvorlig irriterende	Kanin	-	0,5 minutter 1 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	24 timer 2%	-
Natriumnitritt	Hud - Alvorlig irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Allergi

Hud : Det er ingen data tilgjengelig.

Luftveiene : Det er ingen data tilgjengelig.

Mutagenitet

Det er ingen data tilgjengelig.

Kreftfremkallende egenskaper

Det er ingen data

tilgjengelig.

Reproduksionstoksisitet

Det er ingen tilgjengelige

data. Teratogenisitet

Det er ingen data tilgjengelig.

Spesifikk målorgantoksisitet (enkelteksponering)

Det er ingen tilgjengelige data. Spesifikk

målorgantoksisitet (gjentatt eksponering) Det er ingen

tilgjengelige data.

Fare for aspirasjon

Det er ingen data tilgjengelig.

Informasjon om sannsynligheten for eksponeringsveier : Hudkontakt. Øyekontakt. Inhalasjon. Inntak.

Potensielle akutte helseeffekter : Forårsaker alvorlig øyeskade.

Øyekontakt :

Inhalasjon : Kan avgi gass, damp eller støv som er svært irriterende eller etsende for luftveiene. Eksposering for nedbrytningsprodukter kan forårsake helsefare. Alvorlige bivirkninger kan bli forsinket etter eksponering.

Hudkontakt : Forårsaker alvorlige brannskader. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Inntak : Sterkt etsende for fordøyelseskanalen. Forårsaker alvorlige brannskader. Kan forårsake brannskader i munn, svelg og mage.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Uønskede symptomer kan omfatte følgende:

Smerte  
vanning  
rødhet

Innånding : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

Hudkontakt : Uønskede symptomer kan omfatte følgende:

smerte eller irritasjon  
rødhet  
Blemmer kan forekomme





## Seksjon 11. Toksikologisk informasjon

**Inntak** : Uønskede symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

### Forsinkede og umiddelbare effekter og også kroniske effekter av kort- og langtidseksponering

#### Kortvarig eksponering

**Potensielle umiddelbare effekter** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

**Potensielle forsinkede effekter** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer. Langsiktig eksponering

**Potensielle umiddelbare effekter** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

**Potensielle forsinkede effekter** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer. Potensielle kroniske helseeffekter

**Generelt** : Når den er sensibilisert, kan det oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når den deretter utsettes for svært lave nivåer.

**Kreftfremkallende egenskaper** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer. Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

**Mutagenitet** : kritiske farer. Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

**Teratogenisitet** : eller kritiske farer.

**Utviklingsmessige effekter** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer. **Fertilitetseffekter** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

**Fertilitetseffekter** : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

### Numeriske mål på toksisitet

#### Estimater for akutt toksisitet

Rute	ATE-verdi
Muntlig	4250 mg/kg

## Seksjon 12. Økologisk informasjon

### Giftighet

Produkt-/ingrediensnavn	Resultat	Art	Eksponering
Natriumhydroksid	Akutt EC50 40,38 mg/L Ferskvann	Krepsdyr - Ceriodaphnia dubia - Nyfødt	48 timer
Natriumnitrit	Akutt LC50 125 ppm Ferskvann Akutt EC50 159000 µg/l Sjøvann Akutt EC50 1600000 µg/l Sjøvann Akutt LC50 1100 µg/l Ferskvann Akutt LC50 48 µg/l Ferskvann Kronisk NOEC 0,912 mg/L Marint vann	Fisk - Gambusia affinis - Voksne alger - Tetraselmis chunii alger - Tetraselmis chunii Krepsdyr - Cherax quadricarinatus Fisk - Ictalurus punctatus - Fingerling Fisk - Hippocampus abdominalis - Juvenil (Ung, Klekking, Avvenning) Alger - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna - Nyfødt Fisk - Gambusia affinis - Voksen	96 timer 72 timer 96 timer 48 timer 96 timer 35 dager
Dinatriumtetraborat, vannfritt	Akutt EC50 15,4 mg/L Ferskvann Akutt LC50 141000 til 159000 µg/l Ferskvann Akutt LC50 3600 ppm Ferskvann	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer 48 timer 96 timer
Natriumbenzotiazol-2-ylsulfid	Akutt EC50 0,4 mg/L Ferskvann Akutt EC50 0,3 mg/L Ferskvann Akutt EC50 2,9 ppm Ferskvann Akutt LC50 0,73 ppm Ferskvann	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss	72 timer 96 timer 48 timer 96 timer

### Utholdenhet og nedbrytbarhet



## Seksjon 12. Økologisk informasjon

Produkt-/ingrediensnavn	Akvatisk halveringstid	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Natriumnitritt	-	-	Lett

### Bioakkumulerende potensial

Produkt-/ingrediensnavn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potensiell
Natriumnitritt	-3.7	-	lav
Dinatriumtetraborat, vannfritt	-1.53	-	lav
Natriumbenzotiazol-2-ylsulfid	-0.48	18.35	lav

### Mobilitet i jord





Jord/vann-fordelingskoeffisient (KOC) : Det er ingen data tilgjengelig.

Andre bivirkninger : Ingen kjente signifikante effekter eller kritiske farer.

## Seksjon 13. Hensyn til avhending

**Metoder for avhending** : Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Avhending av dette produktet, løsninger og eventuelle biprodukter skal være i samsvar med kravene i miljøvern- og avfallshåndteringslovgivningen og eventuelle regionale lokale myndighetskrav. Kast overflødige og ikke-resirkulerbare produkter via en lisensiert avfallshåndteringsentreprenør. Avfall skal ikke kastes ubehandlet til kloakken med mindre det er i full overensstemmelse med kravene til alle myndigheter med jurisdiksjon. Emballasjeavfall skal resirkuleres. Forbrenning eller deponi bør bare vurderes når resirkulering ikke er mulig. Dette materialet og dets beholder må kastes i en sikker vei. Det bør utvises forsiktighet ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomme beholdere eller foringer kan beholde noen produktrester. Unngå spredning av søl og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og avløp.

## Seksjon 14. Informasjon om transport

	DOT-klassifisering	IMDG	IATA
UN-nummer	UN1760	UN1760	UN1760
FNs riktige forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natrium hydroksid, natriumbenzotiazol-2-ylsulfid) RQ (natriumnitritt, natriumhydroksid)	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natrium hydroksid, natriumbenzotiazol-2-ylsulfid). Marin forurensning (natriumnitritt, natriumbenzotiazol-2-ylsulfid)	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natrium hydroksid, natriumbenzotiazol-2-ylsulfid)
Fareklasse(r) for transport	8 	8  	8 
Emballasje gruppe	III	III	III
Miljøfarer	Nei.	Ja.	Nei.

## Seksjon 14. Informasjon om transport

<b>Tilleggsinformasjon</b>	<u>Rapporterbart antall</u> nødvendig 5000 lbs / 2270 kg [563.07 gal / 2131.5 L] når den transporteres i størrelser på ≤5 L eller ≤5 Pakkestørrelser sendt i mindre mengder enn produktets rapporterbare antall ikke er underlagt transportkravene for RQ (rapporterbart antall).	Det marine forurensningsmerket er ikke Kg.	Merket for miljøfarlige stoffer kan vises hvis det kreves av andre transportforskrifter.
----------------------------	--	--	--

**Spesielle forholdsregler for brukeren** : Transport i brukerens lokaler: transporter alltid i lukkede containere som er stående og sikre. Sørg for at personer som transporterer produktet vet hva de skal gjøre i tilfelle en ulykke eller søl.

: Ikke tilgjengelig.

Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

## Seksjon 15. Informasjon om forskrifter

**Amerikanske føderale forskrifter**: TSCA 5(a)2 endelige betydelige nye bruksregler: Natriumnitritt  
TSCA 8(a) CDR Unntak/delvis fritak: Ikke fastslått TSCA 12(b)  
engangseksport: Natriumnitritt  
USA-beholdning (TSCA 8b): Alle komponenter er oppført eller unntatt. Lov om rent vann (CWA) 311: Natriumhydroksid; Natriumnitritt

**Lov om ren luft § 112 (b) Farlige luftforurensninger (HAP)** : Ikke oppført

**Clean Air Act § 602 Klasse I stoffer** : Ikke oppført

**Clean Air Act § 602 Klasse II stoffer** : Ikke oppført

**DEA liste I kjemikalier (forløperkjemikalier)** : Ikke oppført

**DEA-liste II-kjemikalier (essensielle kjemikalier)** : Ikke oppført

### SARA 302/304

#### Sammensetning/informasjon om ingredienser

Ingen produkter ble funnet.

**SARA 304 RQ** : Ikke aktuelt.

### SARA 311/312

**Klassifisering** : Umiddelbar (akutt) helsefare

#### Sammensetning/informasjon om ingredienser

Navn	%	Brannfare	Plutselig trykkfrigjøring	Reaktiv	Umiddelbar (akutt) helsefare	Forsinket (kronisk) helsefare
Natriumhydroksid	1 - 5	Nei.	Nei.	Nei.	Ja.	Nei.
Natriumnitritt	1 - 5	Ja.	Nei.	Nei.	Ja.	Nei.
Dinatriumtetraborat, vannfritt	1 - 5	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.	Ja.
Natriumbenzotiazol-2-ylsulfid	0.1 - 1	Nei.	Nei.	Ja.	Ja.	Nei.



## Seksjon 15. Informasjon om

### SARA 313

	Produktnavn	CAS-nummer	%
Skjema R - Rapporteringskrav	Natriumnitritt	7632-00-0	1 - 5
Varsling av leverandør	Natriumnitritt	7632-00-0	1 - 5

SARA 313-varsler må ikke skilles fra sikkerhetsdatabladet, og enhver kopiering og videredistribusjon av sikkerhetsdatabladet skal omfatte kopiering og videredistribusjon av varselet vedlagt kopier av sikkerhetsdatabladet som senere videredistribueres.

### Statlige forskrifter

- Massachusetts** : Følgende komponenter er oppført: Natriumhydroksid; Natriumnitritt; Dinatriumtetraborat, vannfritt
- Oslo** : Følgende komponenter er oppført: Natriumhydroksid; Natriumnitritt
- New Jersey** : Følgende komponenter er oppført: Natriumhydroksid; Natriumnitritt; Dinatriumtetraborat, vannfritt
- Pennsylvania** : Følgende komponenter er oppført: Natriumhydroksid; Natriumnitritt; Dinatriumtetraborat, vannfritt

### California Prop. 65

Ingen produkter ble funnet.

### Internasjonalt regelverk

- Internasjonale lister** : Australia-beholdning (AICS): Alle komponenter er oppført eller unntatt.  
Kina-beholdning (IECSC): Alle komponenter er oppført eller unntatt.  
Japan-beholdning: Alle komponenter er oppført eller unntatt.  
Korea-beholdning: Alle komponenter er oppført eller unntatt.  
Malaysia Inventory (EHS Register): Ikke bestemt.  
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC): Alle komponenter er oppført eller unntatt.  
Filippinsk beholdning (PICCS): Alle komponenter er oppført eller unntatt.  
Taiwan-beholdning (CSNN): Ikke bestemt.
- Liste over kjemiske våpenkonvensjoner Liste I Kjemikalier** : Ikke oppført
- Liste over kjemiske våpenkonvensjoner Liste II Kjemikalier** : Ikke oppført
- Liste over kjemiske våpenkonvensjoner Liste III Kjemikalier** : Ikke oppført

## Seksjon 16. Annen informasjon

### Informasjonssystem for farlig materiale (USA)

Helse : 3 \* Brennbarhet: 0 Fysiske farer: 0

Forsiktig: HMIS-klassifiseringer® er basert på en 0-4 vurderingsskala, der 0 representerer minimale farer eller risikoer, og 4 representerer betydelige farer eller risikoer. Selv om HMIS-vurderinger® ikke er nødvendig på sikkerhetsdatablader under 29 CFR 1910.1200, kan klargjøreren velge å gi dem. HMIS-klassifiseringer® skal brukes med et fullt implementert HMIS-program®. HMIS® er et registrert merke for National Paint & Coatings Association (NPCA).

HMIS-materialer® kan kjøpes eksklusivt fra JJ Keller (800) 327-6868.

Kunden er ansvarlig for å bestemme PPE-koden for dette materialet.

### National Fire Protection Association (USA)

Helse : 3 Brennbarhet: 0 Ustabilitet: 0



## Seksjon 16. Annen

Gjengitt med tillatelse fra NFPA 704-2001, Identifikasjon av farene ved materialer for beredskap Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dette gjenoptrykte materialet er ikke den fullstendige og offisielle posisjonen til National Fire Protection Association, om det refererte emnet som bare er representert av standarden i sin helhet.

Opphavsrett ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Dette varslingsystemet er ment å tolkes og brukes kun av riktig opplærte personer for å identifisere brann-, helse- og reaktivetsfarer ved kjemikalier. Brukeren henvises til et begrenset antall kjemikalier med anbefalte klassifiseringer i NFPA 49 og NFPA 325, som kun vil bli brukt som en retningslinje. Enten kjemikaliene er klassifisert av NFPA eller ikke, gjør alle som bruker 704-systemene til å klassifisere kjemikalier det på egen risiko.

### Historie

Utstedelsesdato mm/dd/åååå : 12/15/2013

Versjon : 1

Revidert seksjon(er) : Ikke aktuelt.

Utarbeidet av : KMK Regulatory Services Inc.

Nøkkel til forkortelser : ATE = Estimat for akutt

toksisitet

BCF = Biokonsentrasjonsfaktor

GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IATA = International Air Transport Association

IBC = Mellomliggende bulkbeholder

IMDG = Internasjonalt maritimt farlig gods

LogPow = logaritme av oktanol/vann-fordelingskoeffisienten

MARPOL 73/78 = Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip, 1973 som modifisert ved protokollen av 1978. ("Marpol" = marin forurensning)

FN = FN

### Merknad til leseren

Så vidt vi vet, er informasjonen i dette dokumentet nøyaktig. Verken den ovennevnte leverandøren eller noen av dens datterselskaper påtar seg imidlertid noe ansvar for nøyaktigheten eller fullstendigheten av informasjonen her.

Endelig avgjørelse av egnetheten til ethvert materiale er brukerens eget ansvar. Alle materialer kan utgjøre ukjente farer og bør brukes med forsiktighet. Selv om visse farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste farene som eksisterer.

