

# SIKKERHETSDATABLAD

## NOVALUBE CERAMIC AEROSOL

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 11.11.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn NOVALUBE CERAMIC AEROSOL  
Artikkelnr. N222002

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

Produktgruppe Smøremiddel  
Kjemikaliets bruksområde Rustbeskyttelsesmiddel

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Relekta AS  
Besøksadresse Innspurten 1A  
Postadresse Postboks 6169 Etterstad  
Postnr. 0663  
Poststed Oslo  
Land Norge  
Telefon 22 66 04 00  
Telefaks 22 66 04 01  
E-post [relekta@relekta.no](mailto:relekta@relekta.no)  
Hjemmeside [www.relekta.no](http://www.relekta.no)  
Org. nr. NO 831 881 372  
Firmanavn Novatio  
Besøksadresse Industrielaan 5B  
Postnr. B-2250  
Poststed Olen  
Land Belgia

Telefon	+32 14 25 76 40
Telefaks	+32 14 22 02 66
E-post	<a href="mailto:info@novatio.be">info@novatio.be</a>

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Asp. Tox. 1; H304
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikaliet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett

skyllingen.  
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blanding oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistent, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Fysiokjemiske effekter	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Helseeffekt	Virker avfettende på huden.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Nafta (petroleum) , hydrogenbehandlet lett	CAS-nr.: 64742-49-0 EC-nr.: 265-151-9 REACH reg. nr.: 01-2119475133-43	Flam. Liq. 1; H225 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	> 15 < 19 %	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 2 %	
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0 EC-nr.: 215-137-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 2 %	
Drivgass:				
Blanding av Butan/Propan	CAS-nr.: 61641-74-5	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	> 40 < 50 %	
Komponentkommentarer	CAS-nr. 1305-62-0, REACH registreringsnr.: Ingen spesifikk informasjon fra produsent. CAS-nr. 61641-74-5, REACH registreringsnr.: Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliets i væskeform: Skyll munnen. Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.
----------	---

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

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer. Høye konsentrasjoner: Narkotisk effekt ved innånding. Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Hudkontakt: Kjemikaliets kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Svelging: Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder. Hvis en ved oppkast får kjemikaliets i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Symptomatisk behandling.
-------------------	---

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle. Skum.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Uspesifiserte organiske forbindelser.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliets er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

# AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, loddning, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
Ytterligere informasjon	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Oppbevares adskilt fra næringsmidler.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Nafta (petroleum) , hydrogenbehandlet lett	CAS-nr.: 64742-49-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0	8 timers grenseverdi: 1 mg/ m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 4 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: S	
PROPAN	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 900 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 500 ppm	
BUTAN	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 250 ppm	

Kontrollparametere, kommentarer

Forklaring av anmerkningene:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.

Referanser (lover/forskrifter):

FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186).

### DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 1286,4 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-49-0.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 837,5 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-49-0.

	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 1066,67 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-49-0.
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 1152 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-49-0.
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 178,57 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-49-0.
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 640 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-49-0.
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 26 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 888 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 319 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l <b>Referanse:</b> Intermittent releases.
	<b>Eksponeringsvei:</b> Matvarer <b>Verdi:</b> 160 mg/kg
	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l

Komponent	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 28 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 2251 mg/l
PNEC	Kalsiumhydroksid
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 3 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,32 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 1080 mg/kg soil dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,49 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,49 mg/l <b>Referanse:</b> Intermittent releases.

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponeering

Tekniske tiltak for å hindre eksponeering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
---	---

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede hansker	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: 480 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,4 mm
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen.



	Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Hvit
Lukt	Løsningsmiddel.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
	Status: I løsning Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Verdi: > 1 Kommentarer: Relativ damptetthet.
Relativ tetthet	Verdi: 1,4

	Kommentarer: Beregnet Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1400 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplorative egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 56 - 71 % Verdi: 784 - 994 g/l
----------------	--

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer. Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med forhold og materialer som skal unngås (avsnitt 10.4 og 10.5) Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Unngå direkte sollys.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler.
----------------------------	--------------------

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Varighet:</b> 24h  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 402</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4h  <b>Verdi:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 403</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 5840 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Varighet:</b> 24h  <b>Verdi:</b> 13120 ml/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 402</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 6h  <b>Verdi:</b> &gt; 10000 ppm  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>

Andre toksikologiske data	<p><b>Test referanse:</b> ~ OECD 403</p> <p>Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).</p>
---------------------------	--

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Stoff og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikallet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging. Hvis en ved oppkast får kjemikallet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikallet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan virke avfettende etter hyppig bruk.
I tilfelle innånding	Damper og sprøytetåke kan irritere luftveiene og forårsake halsirritasjon og hoste. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på

I tilfelle øyekontakt

overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. I høye konsentrasjoner: Narkotisk effekt ved innånding.

Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer som rennende øyne og svie kan forekomme.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 10 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 96h  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Metode:</b> LL50  <b>Test referanse:</b> OECD 203  <b>Kommentarer:</b> NOELR (Pimephales promelas, 14d): 2,6 mg/l (OECD 204)</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 9640 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 96h  <b>Art:</b> Pimephales promelas  <b>Metode:</b> LC50  <b>Test referanse:</b> OECD 203</p>
Komponent	Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett
Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Verdi:</b> 3,1 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 72h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> EL50  <b>Test referanse:</b> OECD 201</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Verdi:</b> 1800 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 7d  <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus  <b>Metode:</b> EC0</p>
Komponent	Kalsiumhydroksid
Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Verdi:</b> 0,23 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 72h  <b>Art:</b> Pseudokirchnerie lla subcapitata  <b>Metode:</b> EC50  <b>Test referanse:</b> OECD 201</p>
Komponent	Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> 4,5 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 48h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EL50  <b>Test referanse:</b> OECD 202  <b>Kommentarer:</b> NOELR (Daphnia magna, 21d): 2,6 mg/l (OECD 211)</p>
Komponent	Propan-2-ol

Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 10000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 24h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> Equivalent to OECD 202
Økotoksisitet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 77,05 % <b>Metode:</b> OECD 301 F <b>Kommentarer:</b> Gjelder CAS-nr.: 64742-49-0. <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)
Komponent	Propan-2-ol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 95 % <b>Metode:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test <b>Testperiode:</b> 21d

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> 12,6 - 223,87 <b>Kommentarer:</b> Pimephales promelas
Bioakkumulering, kommentarer	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord. Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
--	--

## 12.6. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindrer utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070604 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

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

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1
Etiketter ICAO/IATA	2.1

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Transport kategori	2

### IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.</p>
Kommentarer	<p>Kjemikaliet inneholder komponenter som er underlagt begrensninger etter vedlegg XVII nr. 3 (propan-2-ol, nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett) og 40 (propan-2-ol, nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett, propan, butan) til REACH-forskriften. Kontakt produsent for mer informasjon.</p>

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p>



	<p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 05.09.2019.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	1
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver