

## SIKKERHETSDATBLAD

## XILICON

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 12.12.2016

Revisjonsdato 27.06.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn XILICON

Artikkelnr. T201012

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

Kjemikaliets bruksområde Smøremiddel

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Etterfølgende bruker**

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

**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 Aquatic Chronic 3; H412
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. P273 Unngå utslipp til miljøet. P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0 EC-nr.: 203-692-4 REACH reg. nr.: 01-2119459286-30	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 2,5 < 10 %	
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan	REACH reg. nr.: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315	≥ 2,5 < 10 %	

Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	REACH reg. nr.: 01-2119486291-36	STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 2,5 < 10 %
<b>Drivgass:</b>			
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 30 < 50 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 20 < 30 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 10 < 20 %
Komponentkommentarer		Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).	

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	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 ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite aktuelt. Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Misbruk kan gi åndenød og hjertearytmi. Hudkontakt: Kan forårsake mild irritasjon.
--------------------------------	---

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

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

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO2), vanntåke, alkoholresistent skum.
Ueguede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.
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 kjemikaliet 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. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

### 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.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Følg god kjemikaliehygiene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av aerosoler. Unngå kontakt med hud og øyne. 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 antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
---------------------------	---

	Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. 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, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
Ytterligere informasjon	Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.
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	Lagres som brannfarlig gass under trykk. Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ventilasjon på gulvnivå.
Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler.

## 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
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 750 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan		8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan		8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m <sup>3</sup>	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m <sup>3</sup>	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500	

ppm  
8 timers grenseverdi: 900  
mg/m<sup>3</sup>

Annen informasjon om grenseverdier

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

## DNEL / PNEC

Komponent	Pentan
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 643 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 214 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 214 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 3000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 432 mg/kg bw/d</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 1,2 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,55 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 1,2 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 3600 µg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 880 µg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 230 µg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 230 µg/l</p>
Komponent	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 5306 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)</p>

Komponent DNEL	<b>Verdi:</b> 13964 mg/kg
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)
	<b>Verdi:</b> 1131 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)
	<b>Verdi:</b> 1377 mg/kg
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
	<b>Verdi:</b> 1301 mg/kg
	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
	<b>Verdi:</b> 5306 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt
	<b>Verdi:</b> 1301 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
	<b>Verdi:</b> 1377 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
	<b>Verdi:</b> 1131 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
	<b>Verdi:</b> 13964 mg/kg bw/d

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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

Øyevernustyr	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: SS-EN 169 (Ögonskydd - Filter vid svetsning och besläktade förfaranden - Fordringar på transmittans)
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til

drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

## Håndvern

Egnede materialer	Flerlagsmateriale (f.eks. 4H, Saranex). PTFE (teflon). Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. 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 bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av aerosoler må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/ P2). 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.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke relevant.
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	Verdi: 1,5 - 11,2 vol%
Damptrykk	Verdi: > 1200 hPa Kommentarer: Gjelder for kjemikaliets trykk i aerosolboksen. Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Verdi: > 1 Referanse-gass: Luft
Relativ tetthet	Verdi: 0,6 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 600 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 95,78 %
----------------	----------------

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

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

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold. Reagerer, delvis heftig, med stoffer angitt i avsnitt 10.5
-------------------------------	---

#### 10.4. Forhold som skal unngås

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

#### 10.5. Uforenlige materialer

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

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttingsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Pentan
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4h  <b>Verdi:</b> 20 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Metode:</b> ~ OECD 401  <b>Verdi:</b> &gt; 16750 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Metode:</b> ~ OECD 402  <b>Varighet:</b> 4 time(r)  <b>Verdi:</b> &gt; 3350 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.</p>

	<p><b>Metode:</b> ~ OECD 403  <b>Varighet:</b> 4 time(r)  <b>Verdi:</b> 259354 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Kommentarer:</b> Damp</p>
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 16750 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>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Varighet:</b> 24h  <b>Verdi:</b> &gt; 3350 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 402</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4h  <b>Verdi:</b> 259354 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 403  <b>Kommentarer:</b> Damp</p>
Andre toksikologiske data	Alle verdier som er angitt i seksjon 11 er oppgitt av produsenten. 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).

## 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	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
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 reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite relevant eksponeringsvei. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
I tilfelle hudkontakt	Kan forårsake mild irritasjon.
I tilfelle innånding	Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer.
I tilfelle øyekontakt	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 4,26 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> OECD 203 <b>Kommentarer:</b> NOEL (Oncorhynchus mykiss, 28d): 6,165 mg/l
Komponent	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 18,27 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LL50 <b>Testvarighet:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 12 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LL50 <b>Test referanse:</b> OECD 203
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 10,7 mg/l

	<b>Testvarighet:</b> 72h <b>Art:</b> Scenedesmus sp. <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 201
Komponent	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 13,56 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 55 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metode:</b> EL50 <b>Test referanse:</b> OECD 201
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 2,7 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50 <b>Kommentarer:</b> NOEL (Daphnia magna, 21d): 10,76 mg/l
Komponent	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 31,9 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50 <b>Testvarighet:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 3 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EL50 <b>Test referanse:</b> OECD 202
Økotoksisitet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Akvatisk, kommentarer	Alle verdier i avsnitt 12 er oppgitt av produsenten.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Pentan
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 87 % <b>Metode:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test <b>Testperiode:</b> 28d
Komponent	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 98 % <b>Metode:</b> OECD 301F

Komponent	<b>Testperiode:</b> 28 d
Biologisk nedbrytbarhet	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Komponent	<b>Verdi:</b> 98 %
Fotolyse	<b>Metode:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry test
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	<b>Testperiode:</b> 28d
	Pentan
	<b>Type:</b> DT50 air: 3,95d
	Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.
Komponent	Pentan
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> 171
Komponent	<b>Metode:</b> QSAR (Pimephales promelas)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
	<b>Verdi:</b> 501,187
	<b>Forsøksdyreart:</b> Pimephales promelas

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Inneholder komponenter som adsorberes i jord. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
-----------	--

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

PBT vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen PBT-stoffer.
vPvB vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen vPvB-stoffer.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.
Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.

## 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: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja

EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 13 02 06 syntetiske motoroljer, giroljer og smøreoljer 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**

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoff(er) som er oppført i REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. 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. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.
Deklarasjonsnr.	617259

**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).	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H225 Meget brannfarlig væske og damp. 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. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 21.03.2019.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LL50: Den effektive konsentrasjonen av en substans (lite løselig) som kan føre til død i løpet av eksponering eller innen en fast tid etter eksponering for 50% av dyrene utsettes for en bestemt tid (Lethal Loading rate).</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe.</p> <p>NOELR: Ingen observerbar effektbelastning (No Observable Effect Loading Rate)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>DNEL: Utleidet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam.</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	2
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt v/Irene S. Sortland.
NOBB-nr.	52096217