

SIKKERHETSDATABLAD

101 SPRAYLIM

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	10.04.2013
Revisjonsdato	15.03.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	101 SPRAYLIM
Artikkelnr.	T501602

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

Produktgruppe	Lim.
---------------	------

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
Hjemmeside	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]	<p>Aerosol 1; H222</p> <p>Aerosol 1; H229</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>STOT SE 3; H336</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411</p> <p>Asp. Tox. 1; H304</p>
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	<p>Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.</p> <p>Irriterer huden.</p> <p>Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p> <p>Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p>
Tilleggsinformasjon om klassifisering	<p>Stoffer 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.</p>

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	<p>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan $\geq 30 \leq 50$ %, Butanon $\geq 5 < 10$ %, Pentan $\geq 1 \leq 5$ %</p>
Varselord	<p>Fare</p>
Faresetninger	<p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Sikkerhetssetninger	<p>P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.</p> <p>P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.</p> <p>P405 Oppbevares innelåst.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.</p> <p>P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.</p>

Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
--------------------------------------	--

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
Fysiokjemiske effekter	Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	REACH reg. nr.: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 30 ≤ 50 %	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0 REACH reg. nr.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 5 < 10 %	
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 SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 1 ≤ 5 %	
Drivgassblanding av:				
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 10 ≤ 20 %	
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;	≥ 5 ≤ 10 %	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 1 ≤ 3 %	
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;	≥ 1 ≤ 3 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
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	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliet i væskeform: Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

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: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Kan forårsake hodepine, svimmelhet og andre virkninger på sentralnervesystemet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Øyekontakt: Kan irritere øynene. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte. Svelging: Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
Forsinkede symptomer og virkninger	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

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, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). 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 antennelseskilder – 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.

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: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

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 antennelseskilder – Røyking forbudt.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes.
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, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.

Ytterligere informasjon

Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne

Råd om generell yrkeshygiene	eksplosive blandinger med luft. 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

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ventilasjon på gulvnivå.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Næringsmidler og dyrefôr.
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
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan		8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m ³	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	8 timers grenseverdi: 75 ppm 8 timers grenseverdi: 220 mg/m ³	
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 750 mg/m ³	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm 8 timers grenseverdi: 384 mg/m ³	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³	
Kontrollparametere, kommentarer	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 Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 773 mg/kg bw/d

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt

Verdi: 699 mg/kg bw/d

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 699 mg/kg bw/d

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 2035 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 608 mg/m³

Komponent

Butanon

DNEL

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt

Verdi: 31 mg/kg bw/d

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 412 mg/kg bw/d

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 600 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 1161 mg/kg bw/d

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 106 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 22,5 mg/kg

Eksponeringsvei: Sediment

Verdi: 284,74 mg/kg

Referanse: Ferskvann, Saltvann, Intermittent Ferskvann, Saltvann

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 709 mg/l

Eksponeringsvei: Vann

	<p>Verdi: 55,8 mg/l</p> <p>Referanse: Ferskvann, Saltvann, Intermittent</p> <p>Verdi: 1000 mg/kg mat</p>
Komponent	Pentan
DNEL	<p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 643 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 214 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 214 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Profesjonell</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 3000 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Profesjonell</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 432 mg/kg bw/d</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann</p> <p>Verdi: 1,2 mg/kg dw</p>
	<p>Eksponeringsvei: Jord</p> <p>Verdi: 0,55 mg/kg dw</p>
	<p>Eksponeringsvei: Sediment i saltvann</p> <p>Verdi: 1,2 mg/kg dw</p>
	<p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP</p> <p>Verdi: 3600 µg/l</p>
	<p>Eksponeringsvei: Vann</p> <p>Verdi: 880 µg/l</p>
	<p>Eksponeringsvei: Saltvann</p> <p>Verdi: 230 µg/l</p>
	<p>Eksponeringsvei: Ferskvann</p> <p>Verdi: 230 µg/l</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	<p>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.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan</p>
--	---

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. Butylgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er) Kommentarer: Butylgummi. Nitrilgummi.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: 0,4 mm Nitrilgummi. (6) 0,7 mm Butylgummi. (6)
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. 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. Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – 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	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.
Eksplsjonsgrense	Verdi: 0,6 – 26,2 vol%
Damptrykk	Verdi: 4000 hPa Temperatur: 20 °C
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Verdi: 0,69 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 690 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 200 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 82,36 %
	Verdi: 568,5 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. Statisk akkumulere.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Oppstår ved ulempeforhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

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	Sterke syrer.
----------------------------	---------------

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	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
-----------	---

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5840 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401
-----------------	--

Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Varighet: 24h Verdi: > 2800 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 402
--

Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: > 25,2 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 403
--

Komponent	Butanon
-----------	---------

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral
-----------------	---

	<p>Verdi: 2193 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 423</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 10 ml/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: ~ OECD 402</p>
Komponent	Pentan
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: 20 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p>
Andre toksikologiske data	<p>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).</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	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 kjønnsceller, 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 målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
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	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Stoffe 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 forseglede sprayanordning.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikallets tilstandsform. Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging. 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. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
I tilfelle øyekontakt	Kan irritere øynene. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 11,4 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LL50 Test referanse: OECD 203 Kommentarer: NOELR (Oncorhynchus mykiss, 28d): 2,045 mg/l
Komponent	Butanon
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 2993 mg/l Testvarighet: 96h Art: Pimephales promelas Metode: LC50 Test referanse: OECD 203
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 4,26 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test referanse: OECD 203 Kommentarer: NOEL (Oncorhynchus mykiss, 28d): 6,165 mg/l
Komponent	Butanon

Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 1972 mg/l Testvarighet: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: ErC50 Test referanse: OECD 201
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 10,7 mg/l Testvarighet: 72h Art: Scenedesmus sp. Metode: EC50 Test referanse: OECD 201
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 3 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EL50 Test referanse: OECD 202 Kommentarer: NOEC (Daphnia magna, 21d): 0,17 mg/l (OECD 211)
Komponent	Butanon
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 308 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test referanse: OECD 202
Komponent	Pentan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 2,7 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Kommentarer: NOEL (Daphnia magna, 21d): 10,76 mg/l
Økotoksitet	Giftig, med langtidsvirkning for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 98 % Metode: OECD 301F: Manometric Respirometry test Testperiode: 28d
Komponent	Butanon
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 98 % Metode: OECD 301D: Closed Bottle Test (vann) Testperiode: 28d
Komponent	Pentan
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 87 %

Metode: OECD 301F: Manometric Respirometry Test
Testperiode: 28d

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Pentan
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 171 Metode: QSAR (Pimephales promelas) Kommentarer: Log Kow: 3,45 (25°C)
Bioakkumuleringsevne, vurdering	Log Kow: 0,3. (@40°C) CAS: 78-93-3
Bioakkumulering, kommentarer	Data om kjemikaliets bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

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

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

Ozonedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliets inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Forhindre utilsiktet utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliets inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliets	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: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer 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	Ja
--------------------	----

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.</p> <p>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 og 40 til REACH-forskriften. Begrensninger gjelder ikke for kjemikaliet bruksområde.</p>

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	<p>Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.</p>
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.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	<p>Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 13.03.2020</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)</p> <p>DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>EL50: Den effektive konsentrasjon av et stoff (lite løselig) som forårsaker 50% maksimal respons.</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p>

	<p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</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>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</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>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1,2,3,4,7,8,10,11,12,13,16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	5
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Irene S. Sortland
NOBB-nr.	47151103