

SIKKERHETSDATBLAD

101 SPRAYLIM

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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	03.03.2022

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 kjemikaliet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.</p>

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan, Butanon, Pentan
Varselord	Fare
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

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
 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.
 P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
 P405 Oppbevares innelåst.
 P410+P412 Beskyttes 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 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.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2. Stoffblandinger**

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	EC-nr.: 921-024-6 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	≥ 25 ≤ 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 EUH 066	≥ 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	≥ 5 ≤ 10 %	
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EC-nr.: 201-142-8 Indeksnr.: 601-006-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119475602-38	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2;	< 2,5 %	

		H411 EUH 066	
Harpiks syrer og kolofoniumsyrer, kaliumsalter	CAS-nr.: 61790-50-9 EC-nr.: 263-142-4 REACH reg. nr.: 01-2119486885-17	Eye Irrit. 2; H319;	< 2,5 %
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;	≥ 12,5 < 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 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	≥ 2,5 < 5 %
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;	≥ 2,5 < 5 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). Nummer i EC-nr.-kolonnen som begynner med 6, 7, 8 eller 9 er uoffisielle, midlertidige listenummer utstedt av ECHA i påvente av et offisielt EC-nr. for stoffet.		

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. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
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 sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliets 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: HÅNDTERING 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, loddning, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
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

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	
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 750 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
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/m³

Kontrollparametere,
kommentarer

Forklaring av anmerkningene:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Referanser (lover/forskrifter):

FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 3000 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 432 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 643 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 214 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 214 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 10 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 2,131 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 1,065 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 1,065 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,002 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Saltvann

Verdi: < 0,001 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,016 mg/l

Referanse: Sporadisk utslipp

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 1000 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 0,007 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,001 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: < 0,001 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 61790-50-9.

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**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt**Verdi:** 31 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt**Verdi:** 412 mg/kg bw/d**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 600 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt**Verdi:** 1161 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 106 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvei: Jord**Verdi:** 22,5 mg/kg**Eksponeeringsvei:** Sediment**Verdi:** 284,74 mg/kg**Referanse:** Ferskvann, Saltvann, Intermittent Ferskvann, Saltvann**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 709 mg/l**Eksponeeringsvei:** Vann**Verdi:** 55,8 mg/l**Referanse:** Ferskvann, Saltvann, Intermittent**Verdi:** 1000 mg/kg mat

Komponent

Pentan

DNEL**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 643 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt**Verdi:** 214 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt**Verdi:** 214 mg/kg bw/d**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt**Verdi:** 3000 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt**Verdi:** 432 mg/kg bw/d**PNEC****Eksponeeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 1,2 mg/kg dw**Eksponeeringsvei:** Jord**Verdi:** 0,55 mg/kg dw**Eksponeeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 1,2 mg/kg dw**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 3600 µg/l**Eksponeeringsvei:** Vann**Verdi:** 880 µg/l**Eksponeeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 230 µg/l**Eksponeeringsvei:** Ferskvann**Verdi:** 230 µg/l

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

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)
Håndvernsutstyr	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 bestemt.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Verdi: 0,6 - 26,2 vol% Kommentarer: (drivgass)
Damptrykk	Verdi: 4000 hPa Kommentarer: (drivgass) Temperatur: 20 °C
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 0,70 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 700 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 84,6 %
	Verdi: 584,0 g/l

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	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 ulempelige forhold (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. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.
	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 25,3 mg/l Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 78-78-4.
Komponent	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan

Akutt giftighet

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

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

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

Komponent

Butanon

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Metode: OECD 423
Verdi: 2193 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Varighet: 24 time(r)
Verdi: > 8100 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Kanin

Komponent

Pentan

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte
Test referanse: OECD 401

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding.
Varighet: 4h
Verdi: 20 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent	Harpiks syrer og kolofoniumsyrer, kaliumsalter
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 423 Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hunn</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</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	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 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 reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake dødsighet 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 kjemikaliet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglest sprayanordning.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets 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	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake døsighet 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.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	--

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
Økotoksisitet	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 kjemikaliet's bioakkumulering 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. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsmasjon	Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Forhindre utilsiktet 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: 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 eller ID-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode	5F
ADR/RID/ADN	
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. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Påkrevd skipstype	Data mangler.

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)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings 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.
Kommentarer	Kjemikaliet inneholder komponenter som er underlagt begrensninger etter vedlegg XVII nr. 3 og 40 til REACH-forskriften. Begrensninger gjelder ikke for kjemikaliet's bruksområde.

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).

EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
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.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CLP klassifisering, kommentarer

Beregningsmetode.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 31.01.2022.

Brukte forkortelser og akronymer

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)

DNEL: Utledeet 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

EL50: Den effektive konsentrasjon av et stoff (lite løselig) som forårsaker 50% maksimal respons.

IATA: The International Air Transport Association

ICAO: The International Civil Aviation Organisation

IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code

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

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).

Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

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.

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

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)

vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.

Kvalitetssikring av informasjonen

Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.

Versjon

6

Utarbeidet av

Teknologisk Institutt as v/ Irene S. Sortland

NOBB-nr.

47151103