

**SÄKERHETS DATABLAD****101 SPRAYLIM**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 10.04.2013

Omarbetad 03.03.2022

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn 101 SPRAYLIM

Artikelnr. T501602

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Produktgrupp Lim

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Nedströmsanvändare**

Företagsnamn Relekta AS

Besöksadress Innspurten 1A

Postadress Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Postort Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Fax 22 66 04 01

E-post [post@relekta.no](mailto:post@relekta.no)

Webbadress [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org.nr. NO 831 881 372

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**


Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Ytterligare information om klassificering	Eftersom produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte märkas med H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med H304.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)	
	
Sammansättning på etiketten	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan, Butanon, Pentan
Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P405 Förvaras inlåst. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F. P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkjent avfallsmottak.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.
------------	---

Generell riskbeskrivning	Aerosolburkar kan explodera vid brand. Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och kärleins botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.
Fysikaliska-kemiska effekter	Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet.
Andra faror	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	EG-nr.: 921-024-6 REACH reg nr.: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 25 ≤ 50 %	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EG-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 EG-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 EG-nr.: 201-142-8 Indexnr.: 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; H411 EUH 066	< 2,5 %	
Hartsyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter	CAS-nr.: 61790-50-9 EG-nr.: 263-142-4 REACH reg nr.: 01-2119486885-17	Eye Irrit. 2; H319	< 2,5 %	
Drivgas bestående av:				
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 REACH reg nr.: 01-2119472128-37	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 12,5 < 20 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 5 ≤ 10 %	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 REACH reg nr.: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 2,5 < 5 %	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 REACH reg nr.: 01-2119485395-27	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 2,5 < 5 %	

## Ämne, kommentar

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).  
EC nummer som börjar på 6, 7, 8 eller 9 i EC# kolumnen ovan är inofficiella, provisoriska nummer ifrån ECHA i avvaktan på en officiell publicering i "EC Inventory Number" för ämnen.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## Allmänt

Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetlöshet eller allvarliga fall, ring 112.

## Inandning

Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Frisk luft, värme och vila. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

## Hudkontakt

Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

## Ögonkontakt

Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

## Förtäring

Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Ge grädde eller matolja. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

## Allmänna symptom och effekter

Risk för kemisk lunginflammation (pneumonit) vid aspiration och efter förtäring.

## Akuta symptom och effekter

Inandning: Ångor kan verka förlöande och kan ge yrsel. Kan orsaka huvudvärk, yrsel och andra effekter på centrala nervsystemet. Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.

Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad.

Ögonkontakt: Kan irritera ögonen. Symtom på irritation kan vara rodnad och sveda.

Förtäring: Mindre troligt då det är en aerosolbehållare. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.

## Fördröjda symptom och effekter

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

## Andra upplysningar

Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

## Lämpliga släckmedel

Pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma, alkoholresistent skum.

## Olämpliga brandsläckningsmedel

Använd inte samlad vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarligt. Kan bilda explosiva gas/luft- blandningar. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Aerosolbehållare kan explodera vid brand.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Ospecificerade organiska ämnen.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt. Innehållet i aerosolbehållaren: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sågspån eller annat tändbart material får inte användas. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta den förorenade ytan med vatten.
Andra upplysningar	Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblandning längs marken.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av sprutdimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning som är explosionssäkert. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
---	---

	<p>Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppna låga eller glödande material. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrar, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.</p>
Råd om allmän arbetshygien	<p>Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.</p>

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas från solljus.

## Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Ventilation vid golvnivå.
Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka syror. Livsmedel och djurfoder.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 50 °C

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan		Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm	
		Nivågränsvärde (NGV) : 180 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 75 ppm	
		<b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 250 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm	
		Nivågränsvärde (NGV) : 150 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm	
		<b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 300 mg/m <sup>3</sup>	
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0	Nivågränsvärde (NGV) : 600 ppm	
		Nivågränsvärde (NGV) : 1800 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 750 ppm	

Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4	<p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2000 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 600 ppm</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 1800 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 750 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: V</p>
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	<p>Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 800 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1500 mg/m<sup>3</sup></p>
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	
Kontrollparametrar, kommentar		<p>Förklaring av anmärkningarna: V = Vägledande kortidsgränsvärde</p> <p>Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.</p>

## DNEL / PNEC

DNEL	<p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 3000 mg/m<sup>3</sup> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 432 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 643 mg/m<sup>3</sup> Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 214 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 214 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-78-4.</p>
------	--

## PNEC

Grupp: Professionell  
 Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)  
 Värde: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Grupp: Professionell  
 Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
 Värde: 2,131 mg/kg bw/day  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Grupp: Konsument  
 Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
 Värde: 1,065 mg/kg bw/day  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Grupp: Konsument  
 Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)  
 Värde: 1,065 mg/kg bw/day  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Exponeringsväg: Sötvatten  
 Värde: 0,002 mg/l  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Exponeringsväg: Saltvatten  
 Värde: < 0,001 mg/l  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Exponeringsväg: Sötvatten  
 Värde: 0,016 mg/l  
 Referens: Sporadiska utsläpp.  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Exponeringsväg: Reningsanläggning  
 Värde: 1000 mg/l  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten  
 Värde: 0,007 mg/kg dw  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten  
 Värde: 0,001 mg/kg dw  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

Exponeringsväg: Jord  
 Värde: < 0,001 mg/kg dw  
 Kommentar: Gäller CAS-nr.: 61790-50-9.

## Ämne

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan

## DNEL

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt  
**Värde:** 773 mg/kg bw/d

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt



	<p><b>Värde:</b> 699 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 699 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 2035 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 608 mg/m<sup>3</sup></p>
Ämne	Butanon
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 600 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 31 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 412 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 106 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 1161 mg/kg bw/d</p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten <b>Värde:</b> 55,8 mg/l <b>Referens:</b> Färskvatten, Saltvatten, Intermittent</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 22,5 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 709 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment <b>Värde:</b> 284,74 mg/kg <b>Referens:</b> Färskvatten, Saltvatten, Intermittent Färskvatten, Saltvatten</p> <p><b>Värde:</b> 1000 mg/kg mat</p>
Ämne	Pentan
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 432 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell</p>

PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 3000 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 214 mg/kg bw/d
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 643 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 214 mg/kg bw/d
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 3600 µg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 230 µg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 230 µg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 0,55 mg/kg dw
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 1,2 mg/kg dw
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 1,2 mg/kg dw
<b>Exponeringsväg:</b> Vatten <b>Värde:</b> 880 µg/l	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ventilationen skall vara effektiv. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Beskrivning: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.  
Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Ytterligare ögonskyddsåtgärder

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

## Handskydd

Lämpliga handskar	Nitrilgummi. Butylgummi.
Genombrottsid	Värde: > 480 min Kommentarer: Butylgummi. Nitrilgummi.
Tjocklek av handskmaterial	Kommentarer: 0,4 mm Nitrilgummi. (6) 0,7 mm Butylgummi. (6)
Handskydd	Beskrivning: Använd handskar av motståndskraftigt material. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Ytterligare handskyddsåtgärder	Byt handskar vid tecken på slitage.

## Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel	Beskrivning: Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt. Dräkt med huva som ger fullständigt skydd för huvud, ansikte och hals.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

## Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A. Använd kombinationsfilter A/P2 vid aerosolbildning. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).
--	---

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Vit.
Lukt	Lösningsmedel.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Värde: 0,6 - 26,2 vol% Kommentarer: (Drivgas)

Ångtryck	Värde: 4000 hPa Kommentarer: (drivgass) Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 0,70 Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 700 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olöslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 84,6 % Värde: 584,0 g/l
-----------------	-----------------------------------

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
------------------------------------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. Statisk ackumulere.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Uppstår vid olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Skyddas från direkt solljus.
---------------------------------	---

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas      Starka syror.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter      Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	<p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: OECD 401 Värde: &gt; 2000 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 78-78-4.</p> <p>Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning (ångor) Metod: OECD 403 Varaktighet: 4 h Värde: &gt; 25,3 mg/l Art: Råtta Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 78-78-4.</p>
Ämne	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> &gt; 5840 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rotte <b>Testreferens:</b> OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Varaktighet:</b> 24h <b>Värde:</b> &gt; 2800 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rotte <b>Testreferens:</b> OECD 402</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 4h <b>Värde:</b> &gt; 25,2 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Rotte <b>Testreferens:</b> OECD 403</p>
Ämne	Butanon
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Metod:</b> OECD 423</p>

	<p><b>Värde:</b> 2193 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD 402  <b>Varaktighet:</b> 24 h  <b>Värde:</b> &gt; 8100 mg/kg bw /d  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p>
Ämne	Pentan
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4h  <b>Värde:</b> 20 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Hartsyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD 423  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta, hunn</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD 402  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Andra toxikologiska data	<p>Alla värden i avsnitt 11 har erhållits av tillverkaren.  Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).</p>

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Klassificering: STOT SE 3: H336.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Eftersom att produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte märkas med H304 (Farligt: kan ge lungskador vid förtäring), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med H304.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Risk för kemisk lunginflammation (pneumonit) vid aspiration och efter förtäring. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.
I fall av hudkontakt	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Gjentatt exponering kan gi tørr eller sprukken hud.
I fall av inandning	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.
I fall av ögonkontakt	Kan irritera ögonen. Symptom på irritation kan vara rodnad och sveda.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.
---------------------------	---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 11,4 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss

Ämne	<b>Metod:</b> LL50 <b>Testreferens:</b> OECD 203 <b>Kommentarer:</b> NOELR (Oncorhynchus mykiss, 28d): 2,045 mg/l
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Butanon
Ämne	<b>Värde:</b> 2993 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> OECD 203
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Pentan
Ämne	<b>Värde:</b> 4,26 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> OECD 203 <b>Kommentarer:</b> NOEL (Oncorhynchus mykiss, 28d): 6,165 mg/l
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Butanon
Ämne	<b>Värde:</b> 1972 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metod:</b> ErC50 <b>Testreferens:</b> OECD 201
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Pentan
Ämne	<b>Värde:</b> 10,7 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Art:</b> Scenedesmus sp. <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> OECD 201
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan
Ämne	<b>Värde:</b> 3 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EL50 <b>Testreferens:</b> OECD 202 <b>Kommentarer:</b> NOEC (Daphnia magna, 21d): 0,17 mg/l (OECD 211)
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Butanon
Ämne	<b>Värde:</b> 308 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> OECD 202
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Pentan
Ämne	<b>Värde:</b> 2,7 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	



Ekotoxicitet	<b>Kommentarer:</b> NOEL (Daphnia magna, 21d): 10,76 mg/l Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
--------------	---

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Innehåller ämnen som inte anses lätt nedbrytbar.
Ämne	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 98 % <b>Metod:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry test <b>Testperiod:</b> 28d
Ämne	Butanon
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 98 % <b>Metod:</b> OECD 301D: Closed Bottle Test (vatten) <b>Testperiod:</b> 28d
Ämne	Pentan
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 87 % <b>Metod:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test <b>Testperiod:</b> 28d

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Pentan
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 171 <b>Metod:</b> QSAR (Pimephales promelas) <b>Kommentarer:</b> Log Kow: 3,45 (25°C)
Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Log Kow: 0,3. (@40°C) CAS: 78-93-3
Kommentarer till bioackumulering	Uppgifter om kemikaliens bioackumulering är inte tillgängliga.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten. Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord.
-----------	--

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (Persistente, Bioackumulerande och Toxiska) eller vPvB (mycket Persistente och mycket Bioackumulerande).
-------------------------------------	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.
---------------------------	---

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.
---------------------------	---

Ytterligare ekologisk information	Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten). Förhindra oavsiktligt utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten.
-----------------------------------	--

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Omhäntas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
EWC-kod	EWC-kod: 080409 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Får inte hällas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

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

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

## 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Ja
------------------------	----

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

Fartygstyp krävs	Data saknas.
------------------	--------------

## Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	2.1
--------------------------	-----

Faromärkning IMDG	2.1
-------------------	-----

Faromärkning ICAO/IATA	2.1
------------------------	-----

## ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
-----------------------	---

Transportkategori	2
-------------------	---

## IMDG Övrig information

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	<p>Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.</p> <p>Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.</p> <p>Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.</p> <p>MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.</p>
---------------------------------	---

Kommentarer	Produkten innehåller ingredienser som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII nr 3 og 40 till REACH-förordningen. Begränsningarna gäller inte för kemikaliens användningsområde.
-------------	---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.</p> <p>H220 Extremt brandfarlig gas.</p> <p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</p> <p>H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.</p> <p>H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.</p> <p>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
Klassificering enligt CLP, kommentar	Beräkningsmetod.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 31.01.2022.
Använda förkortningar och akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor)</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).</p> <p>EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons</p> <p>EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårslösligt) som orsakar 50 % maximal 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: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid</p> <p>LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör</p> <p>LL50: koncentration av ett ämne (svårslösligt) som kan förväntas leda till döden, under exponering eller inom en bestämd tid efter exponering, för 50 % av de djur som har exponerats under en bestämd tid (Lethal Loading rate).</p> <p>Log Kow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten</p> <p>Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten</p> <p>NOEL: Nolleffektnivå. NOEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp. (no observed effect level)</p> <p>PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)</p> <p>VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket</p>

	Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, Norge som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
Version	5
Utarbetat av	Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved