

SÄKERHETSDATABLAD**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	19.02.2026

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
Användningsområde	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
Webbadress	www.relekta.no
Org.nr.	NO 831 881 372

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

Telefon: +47 22 59 13 00
Beskrivning: Norska Giftinformationscentralen

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 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
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, n-pentan, Butanon, Isopentan
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 en godkänd avfallsanläggning.

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 källens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.
Fysikaliska-kemiska effekter	Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet.
Hälsoeffekt	Delar av produkten kan upptas genom huden.
Andra faror	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta 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 %	
n-pentan	CAS-nr.: 109-66-0 EG-nr.: 203-692-4 Indexnr.: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	≥ 5 < 10 %	
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 %	
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	Flam gas 1; H220	≥ 2,5 < 5 %	

	EG-nr.: 203-448-7 REACH reg nr.: 01-2119474691-32	Press. Gas; H280	
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, anmärkning	CAS-nr.:106-97-8 och 75-28-5 innehåller < 0,1% 1,3 butadien. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador.		
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
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 genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
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 orsaka övergående ögonirritation. 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	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	ABC-pulver. Koldioxid (CO ₂). Vattenspray eller dimma.
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 ₂). Kolmonoxid (CO). Ospecificerade organiska ämnen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgas/ nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
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 rengöringsmedel och 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. 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 öppen låga eller glödande material. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrar, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.
Råd om allmän arbetshygien	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.

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/m³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 75 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 250 mg/m³	
n-pentan	CAS-nr.: 109-66-0	Nivågränsvärde (NGV) : 600 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1800 mg/m³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 750 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 2000 mg/m³	

		Anmärkning
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	Anmärkning: V
		Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm
		Nivågränsvärde (NGV) : 150 mg/m ³
		Kortidsgränsvärde (KGV)
		Värde: 300 ppm
		Kortidsgränsvärde (KGV)
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4	Värde: 900 mg/m ³
		Nivågränsvärde (NGV) : 600 ppm
		Nivågränsvärde (NGV) : 1800 mg/m ³
		Kortidsgränsvärde (KGV)
		Värde: 750 ppm
		Kortidsgränsvärde (KGV)
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Värde: 2000 mg/m ³
		Anmärkning
		Anmärkning: V
		Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm
		Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m ³
		Kortidsgränsvärde (KGV)
		Värde: 800 ppm
		Kortidsgränsvärde (KGV)
		Värde: 1500 mg/m ³

Kontrollparametrar, kommentar

Förklaring av anmärkningarna:

V = Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Referenser (lagar/förordningar):

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön.

DNEL / PNEC

DNEL

Kommentar: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EC-nr: 921-024-6:

Professionell, Långvarig, inhalation (systemisk): 2035 mg/m³

Professionell, Långvarig, dermal (systemisk): 773 mg/kg kroppsvikt/dag

Konsument, Långvarig, inhalation (systemisk): 608 mg/m³

Konsument, Långvarig, dermal (systemisk): 699 mg/kg kroppsvikt/dag

Konsument, Långvarig, oral (systemisk): 699 mg/kg kroppsvikt/dag

Pentan CAS-nr: 109-66-0:

Professionell, Långvarig, inhalation (systemisk): 3000 mg/m³

Professionell, Långvarig, dermal (systemisk): 432 mg/kg bw/dag

Konsument, Långvarig, inhalation (systemisk): 643 mg/m³

Konsument, Långvarig, dermal (systemisk): 214 mg/kg bw/dag

Konsument, Långvarig, oral (systemisk): 214 mg/kg bw/dag

Butanon CAS-nr: 78-93-3:

Professionell, Långvarig, inhalation (systemisk): 600 mg/m³
 Professionell, Kortvarig, inhalation (systemisk): 900 mg/m³
 Professionell, Långvarig, dermal (systemisk): 1161 mg/kg bw/dag
 Konsument, Långvarig, inhalation (systemisk): 106 mg/m³
 Konsument, Kortvarig, inhalation (systemisk): 450 mg/m³
 Konsument, Långvarig, dermal (systemisk): 412 mg/kg kroppsvikt/dag
 Konsument, långvarig, oral (systemisk): 31 mg/kg kroppsvikt/dag

Isopentan CAS-nr: 78-78-4:
 Professionell, långvarig, inhalation (systemisk): 3000 mg/m³
 Professionell, långvarig, dermal (systemisk): 432 mg/kg kroppsvikt/dag
 Konsument, långvarig, inhalation (systemisk): 643 mg/m³
 Konsument, långvarig, dermal (systemisk): 214 mg/kg kroppsvikt/dag
 Konsument, långvarig, oral (systemisk): 214 mg/kg kroppsvikt/dag

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 ISO 16321-1:2022 (Ögon- och ansiktsskydd för yrkesmässigt bruk - Del 1: Allmänna krav).

Ytterligare ögonskyddsåtgärder

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

Handskydd

Lämpliga handskar

Använd skyddshandskar av: Nitrilgummi. Butylgummi.

Genombrottstid

Värde: > 480 min
 Kommentarer: Butylgummi. Nitrilgummi.

Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: 0,4 mm Nitrilgummi. (6)
 0,7 mm Butylgummi. (6)

Handskydd

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).
 SS-EN ISO 21420:2020 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

Ytterligare handskyddsåtgärder

Handskar får endast användas på rena och torra händer.

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	Lösningssmedel.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Inte relevant. Olöslig i vatten.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant. (aerosol)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: (Ikke relevant for aerosol)
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant för aerosol.
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.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 0,70 Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 700 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Löslighet	Kommentarer: Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: (Ikke relevant for aerosol)
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant. (aerosol)

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

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

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Avdunstningshastighet	Data saknas.
-----------------------	--------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

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	Kommentarer: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6: LD50 oral, råtta: > 5840 mg/kg kroppsvikt Read-across LD50 dermal, råtta (hane/hona) 24 h: 2800 - 3100 mg/kg kroppsvikt Read-across LC50 inhalation (ånga), råtta (hane), 4 h: > 25,2 mg/l Experimentella data Pentan CAS-nr: 109-66-0: LD50 oral, råtta (hane/hona): > 2000 mg/kg OECD 401 Experimentella data LD50 dermal: data saknas LC50 inhalation (ånga), råtta (hane/hona) 4 h: > 20 mg/l luft Experimentella data
----------------	--

Butanon CAS-nr: 78-93-3:
 LD50 oral, råtta (hane/hona): 2193 mg/kg kroppsvikt Likvärdig med OECD 423
 Experimentella data
 LD50 dermal, kanin 24 h: > 8050 ml/kg kroppsvikt Likvärdig med OECD 402
 Experimentella data

Isopentan CAS-nr: 78-78-4:
 LD50 oral, råtta (hane/hona): > 2000 mg/kg OECD 401 Read-across
 LC50 inhalation (ångor), råtta (hane/hona) 4 h: 25,3 mg/l luft OECD 403
 Read-across

Hartssyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9
 LD50 oral, råtta (hane/hona): >2000 mg/kg kroppsvikt OECD 423 Experimentella data
 LD50 dermal, råtta (hona) 24 h: >2000 mg/kg kroppsvikt OECD 402,
 Experimentella data

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Frätande / irriterande på huden, ytterligare information	Frätande/irriterande effekter: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6: Hudirriterande, Likvärdig med OECD 404, 4 h, 24; 48; 72 timmar, Kanin, Experimentellt värde Pentan CAS-nr: 109-66-0: Hud: Icke-irriterande OECD 404, 4 h, 24, 48, 72 timmar Kanin Experimentellt värde Hud: Icke-irriterande Människlig observation, 24 h, Människa Experimentellt värde Butanon CAS-nr: 78-93-3: Hud: Icke-irriterande OECD 404, 4 h, 24, 48, 72 timmar Kanin Experimentellt värde Isopentan CAS-nr: 78-78-4: Hud: Icke-irriterande OECD 404, 4 h, 24, 72 timmar Kanin Experimentellt värde Hartssyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9: Hud: Icke-irriterande OECD 404, 4 h, 24, 48, 72 timmar Kanin Experimentellt värde
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Ögonskada eller ögonirritation, annan information	Allvarlig ögonskada eller irritation: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6: Öga, Icke-irriterande, Likvärdig med OECD 405, 24; 48; 72 timmar, Kanin, Read-across, Pentan CAS-nr: 109-66-0: Öga, Icke-irriterande, OECD 405, 1, 24; 48; 72 timmar, Kanin, Experimentellt värde, Engångsbehandling

	Butanon CAS-nr: 78-93-3: Öga, Irriterande, Likvärdig med OECD 405, 24; 72 timmar, Kanin, Experimentellt värde, Engångsbehandling utan sköljning Isopentan CAS-nr: 78-78-4: Öga, Icke-irriterande, OECD 405, 1, 24; 48; 72 timmar, Kanin, Jämförelse, Engångsbehandling Hartssyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9: Öga, Irriterande, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timmar, Kanin, Experimentellt värde, Engångsbehandling
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Hudsensibilisering, annan information	Hudsensibiliserande: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6: Hud, Icke-sensibiliserande, Likvärdig med OECD 406, marsvin (hona), Read-across Pentan CAS-nr: 109-66-0: Hud, Icke-sensibiliserande, Likvärdig med OECD 406, marsvin (hona), Experimentella data Butanon CAS-nr: 78-93-3: Hud, Icke-sensibiliserande, OECD 406, marsvin (hona), Experimentella data Isopentan CAS-nr: 78-78-4: Intradermal, Icke-sensibiliserande, Likvärdig med OECD 406, marsvin (hona), Experimentella data Hartssyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9: Hud, Icke-sensibiliserande, OECD 429, mus (hona), Experimentella data
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.
Mutagenitet i könsceller	Kommentarer: Mutagena egenskaper (in vitro) Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering Gäller alla komponenter i avsnitt 3.2 Mutagena egenskaper (in vivo) Negativ (Inhalation (ånga)) Gäller alla komponenter i avsnitt 3.2 utom butanon Negativ (Intraperitoneal) Gäller butanon
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet, annan information	Data saknas.

Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: Reproductionstoxicitet: Ingen effekt, Experimentella data Gäller alla komponenter i avsnitt 3.2
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Testresultat för specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Resultatutvärdering: Specifik organotoxicitet. Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6: Kan orsaka dåsighet eller yrsel. Pentan CAS-nr: 109-66-0: Kan orsaka dåsighet eller yrsel. Butanon CAS-nr: 78-93-3: Kan orsaka dåsighet eller yrsel. Isopentan CAS-nr: 78-78-4: Kan orsaka dåsighet eller yrsel. Hartsyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9: Inte specifik organotoxisk Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - upprepad exponering, 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.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	

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. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
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 orsaka övergående ögonirritation.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

Kommentarer: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6:

Akut toxicitet fisk, LL50, OECD 203, 11 mg/l WAF, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semistatiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde; Nominell koncentration

Akut toxicitet kräftdjur, EL50, OECD 202, 3 mg/l WAF, 48 h, Daphnia magna, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde; Nominell koncentration

Toxicitet alger och andra vattenväxter, EL50, OECD 201, 30 - 100 mg/l WAF, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde; Tillväxthastighet

Långtidstoxicitet fisk, EL10, 0,64 mg/l, 60 dag(ar), Oncorhynchus mykiss, Sötvatten, QSAR; Uppskattat värde

Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur, NOEC OECD 211, 0,17 mg/l WAF, 21 dag(ar), Statisk, Daphnia magna, Sötvatten, Read-across; GLP

Toxicitet för vattenlevande mikroorganismer EL50 > 1000 mg/l 15 h Aktivt slam Sötvatten QSAR; Uppskattat värde

Pentan CAS-nr: 109-66-0:

Akut toxicitet fisk, LC50 Likvärdig med OECD 203: 4,3 mg/l Oncorhynchus mykiss, Statiskt system 96 h Sötvatten Experimentellt värde; Dödlig

Akut toxicitet kräftdjur EC50: 2,7 mg/l Daphnia magna Statiskt system 48 h Sötvatten Experimentellt värde

Toxicitet alger och andra vattenväxter:

ErC50 OECD 201: 11 mg/l Selenastrum capricornutum, Statiskt system, 72 h Sötvatten Experimentellt värde; GLP

NOEC OECD 201 7,5 mg/l Selenastrum capricornutum Statiskt system 72 h Sötvatten Experimentellt värde; Tillväxthastighet

Långtidstoxicitet fisk NOELR 6,2 mg/l Oncorhynchus mykiss 28 dag(ar) Sötvatten QSAR; Tillväxthastighet

Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur NOELR 11 mg/l 21 dag(ar) Daphnia magna Sötvatten QSAR; Reproduktionstoxicitet vattenlevande mikroorganismer EL50 106 mg/l Tetrahymena pyriformis 48 h Sötvatten QSAR; Tillväxt

Butanon CAS-nr: 78-93-3:

Akut toxicitet fisk: LC50 OECD 203 2973 mg/l Pimephales promelas Statiskt system, 96 h Sötvatten Experimentellt värde; GLP

Akut toxicitet kräftdjur EC50 OECD 202 308 mg/l Daphnia magna Statiskt system 48 h Sötvatten Experimentellt värde; Rörelseeffekt

Toxicitet alger och andra vattenväxter: ErC50 OECD 201 1220 mg/l

Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, 72 h Sötvatten Experimentellt värde; GLP

NOEC OECD 201 566 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata Statiskt system 72 h Sötvatten Experimentellt värde; Tillväxthastighet

Toxicitet vattenlevande mikroorganismer Toxicitetströskel Likvärdig med DIN 38412/8: 1150 mg/l Pseudomonas putida, Statiskt system, 16 h Sötvatten, Experimentellt värde

Isopentan CAS-nr: 78-78-4:

Ekotoxicitet	Akut toxicitet fisk LC50 Likvärdig med OECD 203 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss, Statiskt system, 96 h Sötvatten Read-across; GLP Akut toxicitet kräftdjur EC50 Likvärdig med OECD 202 2,3 mg/l Daphnia magna, Statiskt system, 48 h Sötvatten Experimentellt värde; Uppmätt koncentration Toxicitet alger och andra vattenväxter, ErC50 OECD 201 10,7 mg/l Selenastrum capricornutum, Statiskt system, 72 h Sötvatten Read-across; GLP Toxicitet vattenlevande mikroorganismer EL50 130,9 mg/l Tetrahymena pyriformis, 48 timmar Sötvatten, Tillväxt Hartssyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9: Akut toxicitet fisk LC50 OECD 203 1,7 mg/l Pimephales promelas Statiskt system, 96 timmar Sötvatten Experimentellt värde; GLP Akut toxicitet kräftdjur EL50 OECD 202 > 100 mg/l Daphnia magna, Statiskt system, 48 timmar Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration Toxicitet alger och andra vattenväxter, EL50 OECD 201 > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus, Statiskt system 72 timmar Sötvatten, Experimentellt värde; Nominell koncentration Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
--------------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Innehåller ämnen som inte anses lätt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6: Biologisk nedbrytning i vatten, OECD 301F: 98 %; Syreförbrukning 28 dag(ar) Experimentellt värde Pentan CAS-nr: 109-66-0: Biologisk nedbrytning i vatten, motsvarande OECD 301F: 87 %; Syreförbrukning 28 dag(ar) Experimentellt värde Fototransformation luft (DT50 luft): Konc. OH-radikaler: 5E5 /cm³, 4 dag(ar) Beräknat värde Butanon CAS-nr: 78-93-3: Biologisk nedbrytning i vatten, OECD 301D: 98 %; Syreförbrukning 28 dag(ar) Experimentellt värde Fototransformation luft (DT50 luft) Konc. OH-radikaler: 1, 5E6/cm³ metod AOPWIN v1.92, 96 timmar, Beräknat värde Isopentan CAS-nr: 78-78-4: Biologisk nedbrytning i vatten, motsvarande OECD 301F: 71,43 %; Syreförbrukning 28 dag(ar) Experimentellt värde Fototransformation luft (DT50 luft) Konc. OH-radikaler: 1,5E6/cm³, metod AOPWIN v1.92 31, 795 timmar Beräknat värde Hartssyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9: Biologisk nedbrytning i vatten, OECD 301B: 80 %; GLP 28 dag(ar) Experimentellt värde

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan EG-nr: 921-024-6: Log Kow (KOWWIN-metoden): 3–3,8, Temperatur 20 °C QSAR
--	---

	Pentan CAS-nr: 109-66-0: Log Kow: 3,5, Temperatur 25 °C, Experimentellt värde Butanon CAS-nr: 78-93-3: Log Kow (OECD 117-metoden): 0,3, Temperatur 40 °C, Experimentellt värde Isopentan CAS-nr: 78-78-4: Log Kow (OECD 117-metoden): 4, Temperatur 25 °C, Experimentellt värde Hartssyror och kolofoniumsyror, kaliumsalter CAS-nr: 61790-50-9: BCF fisk: 23–129; Färskvikt, 20 dag(ar) Oncorhynchus mykiss Experimentellt värde Log Kow (metod OECD 117): 5,0, Temperatur 20 °C Experimentellt värde
Kommentarer till bioackumulering	Innehåller ämnen som kan bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten. Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord. Innehåller komponenter som adsorberas i jord.
Adsorptionskoefficient	Kommentarer: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 5 % n-hexan Koc 325 - 1453 QSAR log Koc: 2,5 - 3,2, Beräknat värde Pentan log Koc: 2,9, QSAR Butanon log Koc 0,65 - 1,3, SRC PCKOCWIN v2.0, Beräknat värde Isopentan log Koc: 2,9 Jämförelse Hartssyror och hartssyror, kaliumsalter log Koc: 0,88 - 5,4 Beräkna d-värde
Kommentarer till rörlighet	Procentuell fördelning Fraktion luft: 2,7E-4 % Fraktion biota: - Fraktion sediment: 13 % Fraktion jord: 76 % Fraktion vatten: 11 % Metod: Fugacitetsmodell nivå III, Beräknade värden

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen i halter $\geq 0,1\%$.
-------------------------------------	--

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
---------------------------	--

12.7 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.
Global uppvärmningspotential	Kommentarer: Innehåller komponenten (isopentan), som finns med på listan över ämnen som kan bidra till växthuseffekten (IPCC). Inga av de kända komponenterna finns med på listan över fluorerade växthusgaser (förordning (EU) nr 2024/573).
Ytterligare ekologisk information	Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten). Förhindra oavsiktligt utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Får inte hällas ut i avloppet. Omhändertas 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
NORSAS	7055 Aerosolbehållare

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
-------------------------------	-----

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)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. 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. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar. MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.
Kommentarer	Produkten innehåller ingredienser som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII nr 3 og 40 till REACH-förordningen. Begränsningarna gäller inte för kemikalens 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)	EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Klassificering enligt CLP, kommentar	Aerosol 1; H222, H229; test Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411: Beräkningsmetod.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 2025-05-20
Använda förkortningar och akronymer	ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårslösligt) som orsakar 50 % maximal respons. IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code Koc: Adsorptionskoefficient normaliserad till innehåll av organiskt kol i jord. Indikator på en kemikalies bindningskapacitet på organiskt material i jord och avloppsslam. LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör 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). Log Kow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten 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) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket 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	6
Utarbetat av	Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved