

Ersätter datum 22-feb-2022

Revisionsdatum 02-apr-2026

Revisionsnummer 4

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

**Produktkod(er)** 13153  
**Säkerhetsdatabladnummer** 13153  
**Produktnamn** UNIVAR CHAIN LUBRICANT (AEROSOL)

**Andra identifieringsmetoder**

**UFI** 98E5-S1X6-R00X-7V28

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

Innehåller DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC; n-Pentan; HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

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

**Rekommenderat bruk** Smörjmedel

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**

Univar Solutions AB  
Box 4072  
203 11 MALMÖ  
Sverige

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer för Giftinformation 112  
nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008**

**Europa** 112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Aerosoler</b>	Kategori 1 - (H222, H229)
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Kategori 2 - (H315)
<b>Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)</b>	Kategori 3 - (H336)

Kategori 3 Målorganseffekter: Narkotiska effekter.

Fara vid aspiration	Kategori 1 - (H304)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2 - (H411)

**2.2. Märkningsuppgifter**

Innehåller DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC; n-Pentan; HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H315 - Irriterar huden  
 H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
 H222 - Extremt brandfarlig aerosol  
 H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden  
 P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor  
 P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare  
 P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning  
 P273 - Undvik utsläpp till miljön  
 P301 + P310 - VID FÖRTÅRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare  
 P412 - Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F

**Okänd toxicitet i vattenmiljön** Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

**Ytterligare information**

Denna produkt är undantagen från kravet på barnskyddande förslutning och taktill varningsmärkning, eftersom det är en aspirationsrisk, släppt ut på marknaden i form av en aerosol eller i en behållare med förseglad spraytillsats.

**2.3. Andra faror**

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt

**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registr	EG nr (EU)	Klassificering	Särskild	M-Faktor	M-Faktor
--------------	--------	---------------	------------	----------------	----------	----------	----------

		eringsnummer	Index nr)	enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	koncentrations gräns (SCL)		(långvarig)
PROPANE 74-98-6	10-<25%	01-211948694 4-21-XXXX	200-827-9 (601-003-00-5)	Press. Gas (Comp.) (H280) Flam. Gas 1A (H220)	-	-	-
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC 64742-55-8	25-<50%	01-211948707 7-29-XXXX	265-158-7	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
n-Pentan 109-66-0	10-<25%	01-211945928 6-30-XXXX	203-692-4 (601-006-00-1)	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	-	-	-
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE 64742-49-0	10-<25%	01-211948465 1-34-XXXX	931-254-9	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
BUTANE 106-97-8	2.5-<10%	01-211947469 1-32-XXXX	203-448-7	Flam. Gas 1A (H220) Press. Gas (Comp.) (H280)	-	-	-
ISOBUTANE 75-28-5	1-<2.5%	01-211948539 5-27-XXXX	200-857-2	Flam. Gas 1A (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
PROPANE 74-98-6	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	>200000
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	>5000	>5000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
64742-55-8					
n-Pentan 109-66-0	> 2000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	> 20	Inga data tillgängliga
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE 64742-49-0	5000	3160	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
BUTANE 106-97-8	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	276808.3276
ISOBUTANE 75-28-5	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	= 276000

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.
<b>Inandning</b>	Flytta till frisk luft. Inandning kan orsaka svåra lungskador. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Sök omedelbart läkarhjälp. Kan orsaka fördröjt lungödem.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. FARA FÖR ASPIRATION VID SVÅLJNING - KAN KOMMA IN I LUNGORNA OCH ORSAKA SKADA. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas under höfterna för att förhindra inandning. Sök omedelbart läkarhjälp.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

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

<b>Symptom</b>	Andningssvårigheter. Hosta och/eller rossling. Yrsel. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
<b>Inandning</b>	Hosta och/eller rossling. Andningssvårigheter. Yrsel. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

Ögon	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Dermal	Irriterande. Erytem (hudrodnad). Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Förtäring	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Kan resultera i aspiration i lungorna, vilket orsakar kemisk lunginflammation. Risk för lungödem. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré

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

<b>Information till läkare</b>	På grund av faran för aspiration bör magsköljning eller kräkning inte utföras om inte risken är motiverad vid förekomst av ytterligare toxiska ämnen.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Torr kemikalie. Koldioxid (CO2). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.
<b>Stor brand</b>	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	SLÄCK INTE EN BRAND SOM ORSAKATS AV LÄCKANDE GAS OM LÄCKAN INTE KAN STOPPAS.

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

<b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b>	Extremt brandfarligt. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen. Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser. Cylindrar kan spricka vid extrem hetta. Skadade cylindrar får endast hanteras av experter. Behållare kan explodera vid upphettning.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Koloxider. Kan avge giftig rök vid brand.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Utrym personal till säkra områden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
<b>Annan information</b>	Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten.
<b>Rengöringsmetoder</b>	Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämn upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.
<b>Förebyggande av sekundära faror</b>	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

<b>Hänvisning till andra avsnitt</b>	Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Råd om säker hantering</b>	Använd personlig skyddsutrustning. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Vidta lämpliga åtgärder för att undvika elektrostatisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organisk ånga). Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutsug. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Punktera inte kanistern och destruera den inte genom förbränning. Innehåll under tryck. Vid sprickning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsuschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Förvaringsförhållanden</b>	Lagra på en torr, sval plats åtskilt från potentiella värmekällor, öppna lågor, solsken eller andra kemikalier. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 50 °C. Se avsnitt 10 för mer information.
<b>Lagringsklass (TRGS 510)</b>	LGK 2B.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden**  
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

<b>Riskhanteringsmetoder (RMM)</b>	Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.
------------------------------------	-----------------------------------------------------------

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### 8.1. Kontrollparametrar **Exponeringsgränser**

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
n-Pentan 109-66-0	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 600 ppm NGV: 1800 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 2000 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC 64742-55-8	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	5.58 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 2.73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
n-Pentan 109-66-0	-	432 mg/kg bw/day [4] [6]	3000 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE 64742-49-0	-	13964 mg/kg bw/day [4] [6]	1286.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 837.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1066.67 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 5306 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Anmärkningar**

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig**Anmärkningar****Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC 64742-55-8	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
n-Pentan 109-66-0	214 mg/kg bw/day [4] [6]	-	643 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE 64742-49-0	1301 mg/kg bw/day [4] [6]	1377 mg/kg bw/day [4] [6]	1152 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 178.57 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 640 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 1131 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Anmärkningar**

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
n-Pentan 109-66-0	230 µg/L	880 µg/L	230 µg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC 64742-55-8	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
n-Pentan 109-66-0	1.2 mg/kg sediment dw	1.2 mg/kg sediment dw	3600 µg/L	0.55 mg/kg soil dw	-

**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska försiktighetsåtgärder**

Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

**Personlig skyddsutrustning  
Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tätt slutande skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN ISO 16321-1.

**Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrider. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Nitrilgummi	>=0.5 mm	>480 minuter

**Hud- och kroppsskydd**

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar.

**Andningsskydd**

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2.

**Allmänna hygienfaktorer**

Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Aerosol
Utseende	Aerosol

Färg	Ingen information tillgänglig
Lukt	Egenskap
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkingar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt		Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-44.5 °C	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		Extremely flammable aerosol.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	10.9 vol %	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	1.1 vol %	
Flampunkt	-97 °C	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	<=20.5 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Icke blandbart med vatten	Ingen information tillgänglig.
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	8300 hPa @ 20°C	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.681 @ 20°C	Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig.
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

**9.2. Annan information**

VOC-halt 57.2%

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Explosiva egenskaper Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Risken för farliga reaktioner Extremt brandfarlig aerosol. Upphetning orsakar tryckstegring med risk för bristning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. elektrostatisk urladdning. Hetta, lågor och gnistor.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Ingen information tillgänglig.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Koloxider. Kan avge giftig rök vid brand.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

<b>Inandning</b>	Avsiktligt missbruk genom koncentrerad och inandning av innehållet kan vara skadligt eller dödligt. Inandning kan orsaka svåra lungskador. Kan orsaka lungödem. Lungödem kan vara dödligt. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Ögonkontakt</b>	Kan orsaka irritation.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Irriterar huden. (baserat på beståndsdelar).
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka aspiration vid sväljning. Kan ge lungskador vid förtäring. Inandning kan orsaka lungödem och pneumonit. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Symptom** Andningssvårigheter. Hosta och/eller rossling. Yrsel. Rodnad. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

**Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet****Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
PROPANE	-	-	> 800000 ( Rat ) 15 min
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg	= 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
n-Pentan	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	> 20 mg/l ( Rat ) (4h)
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE	= 16750 mg/kg ( Rat )	> 3350 mg/kg ( Rabbit )	= 259,354 mg/l ( Rat ) 4 h
BUTANE	-	-	= 277000 ppm ( Rat ) 4h
ISOBUTANE	-	-	= 276000 ppm ( Rat ) 4h

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar huden.

## PROPANE (74-98-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					irriterar ej

## n-Pentan (109-66-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin				irriterar ej Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

## BUTANE (106-97-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					irriterar ej

## ISOBUTANE (75-28-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					irriterar ej

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## PROPANE (74-98-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					irriterar ej

## n-Pentan (109-66-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405	Kanin	öga			irriterar ej

## BUTANE (106-97-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin				irriterar ej

## ISOBUTANE (75-28-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					irriterar ej

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## PROPANE (74-98-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Inga sensibiliserande reaktioner observerades

## n-Pentan (109-66-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Marsvinsmaximeringstest (GPMT)	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

**Mutagenitet i könseller** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Komponentinformation

## n-Pentan (109-66-0)

Metod	Art	Resultat
Kromosomavvikelsestest	in vitro	Negativ
Ames test	Bakterie	Negativ
OECD-test nr 474: Erythrocytmikrokärntest på däggdjur	Råtta	Negativ

## BUTANE (106-97-8)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Icke mutagen

## ISOBUTANE (75-28-5)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Icke mutagen

**Cancerogenitet**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**STOT - enstaka exponering**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

## PROPANE (74-98-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Råtta	Inandning	4437 mg/m <sup>3</sup>		

## n-Pentan (109-66-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

## BUTANE (106-97-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	humandata	Inandning			Orsakar organskador
	humandata	Inandning			Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
	Djurdata.	Inandning	5000 ppm	25 minuter	Inte klassificerat
	Kanin	Inandning			Inte klassificerat

## ISOBUTANE (75-28-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Djurdata.	Inandning			Orsakar organskador
	humandata Djurdata.	Inandning			Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
	Mus	Inandning			Inte klassificerat

**STOT - upprepad exponering**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## PROPANE (74-98-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Inte klassificerat

## BUTANE (106-97-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Rått	Inandning	4489 ppm	90 dagar	Inte klassificerat

## ISOBUTANE (75-28-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Rått	Inandning	4500 ppm	13 veckor	Inte klassificerat

**Fara vid aspiration**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**11.2. Information om andra faror****11.2.1. Hormonförstörande egenskaper****Hormonförstörande egenskaper**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2. Annan information****Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet****Ekotoxicitet**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Okänd toxicitet i vattenmiljön**

Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

## n-Pentan (109-66-0)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Scenedesmus capricornutum	ErC50	10.7 mg/L	72 timmar	
	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)	LC50	4.26 mg/L	96 timmar	
	Daphnia magna	EC50	2.7 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Scenedesmus capricornutum	NOEC	2.04 mg/L	72 timmar	

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Persistens och nedbrytbarhet**

Inte lättnedbrytbart.

## PROPANE (74-98-6)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD 301	28 dagar	> 60% Nedbrytning	Lättnedbrytbart

## DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC (64742-55-8)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
			Naturligt biologiskt nedbrytbar

## n-Pentan (109-66-0)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F)	28 dagar	Nedbrytning 87%	Lättnedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Ingen information tillgänglig.

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
PROPANE	1.09
n-Pentan	3.45
BUTANE	2.89
ISOBUTANE	2.76

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
PROPANE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
n-Pentan	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
BUTANE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
ISOBUTANE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonförstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Faroklass för transport	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A145, A167, A802
ERG-kod	10L

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
EmS-nr	F-D, S-U
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	190, 327, 344, 625
Klassificeringskod	5F

**ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	190, 327, 344, 625
Klassificeringskod	5F
Tunnelbegränsningskod	(D)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
n-Pentan 109-66-0	RG 84
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE 64742-49-0	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4511

**Tyskland**

**Vattenfarlighetsklass (WGK)** uppenbart farlig för vattenmiljön (WGK 2)

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3**

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
n-Pentan - 109-66-0	28. 29. 75.	-
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE - 64742-49-0	75.	-
BUTANE - 106-97-8	28. 29. 75.	-
ISOBUTANE - 75-28-5	28. 29. 75.	-

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)**

E2 - Farligt för vattenmiljön i kategori Kronisk 2

P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDSL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**ENCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**IECSC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

<b>KECI</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>PICCS</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>AIIC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>NZIoC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**Symbolförklaring:**

- TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
- DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
- EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
- ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
- IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
- KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
- PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
- AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier
- NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ej tillämpligt

**AVSNITT 16: Annan information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

- EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
- H220 - Extremt brandfarlig gas
- H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
- H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
- H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
- H315 - Irriterar huden
- H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning **Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 3 9 16**

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod

Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)  
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)  
 Miljöskyddsämnd  
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
 Databas om farliga ämnen  
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)  
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)  
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)  
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
 Världshälsoorganisationen

**Framställd av** K Winter  
**Framställd av**

**Ersätter datum** 22-feb-2022

**Revisionsdatum** 02-apr-2026

### Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**