

Revisjonsdato 22-Feb-2022

Revisjonsdato 02-Apr-2026

Revisjonsnummer 4

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 13153
Sikkerhetsdatablad nummer 13153
Produktnavn UNIVAR CHAIN LUBRICANT (AEROSOL)

Andre identifiseringsmåter

UFI 98E5-S1X6-R00X-7V28

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

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

Anbefalt bruk Smøremiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er +47 22 88 16 00
en nødssituasjon

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Aerosoler	Kategori 1 - (H222, H229)
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 - (H315)
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 3 - (H336)

Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotisk virkning.

Aspirasjonsfare	Kategori 1 - (H304)
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 2 - (H411)

2.2. Merkingselementer

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



Signalord

Fare

Fareutsagn

H315 - Irriterer huden

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol

H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt

P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde

P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P273 - Unngå utslipp til miljøet

P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege

P412 - Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F

Ukjent giftighet i vannmiljø

Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Tilleggsmerknader

Dette produktet er fritatt fra kravet om barnesikring og taktil advarsel, ettersom det er en aspirasjonsfare, utgitt på markedet i form av aerosoler eller i en beholder med forseglet sprayutstyr.

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnu)	Klassifisering i henhold til	Spesifikk konsentrasjon	M-faktor	M-faktor (langvarig)
----------------	--------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------------	----------	----------------------

			mmer):	regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	sgrense (SCL)		
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)	-	-	-
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)	-	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
PROPANE 74-98-6	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	>200000
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC 64742-55-8	>5000	>5000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Pentan 109-66-0	> 2000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	> 20	Ingen data er tilgjengelig

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE 64742-49-0	5000	3160	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
BUTANE 106-97-8	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	276808.3276
ISOBUTANE 75-28-5	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	= 276000

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.
Innånding	Flytt til frisk luft. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Gi oksygen (kun kyndig personell) ved pusteproblemer. Søk legehjelp umiddelbart. Forsinket lungeødem kan forekomme.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Hudkontakt	Vask umiddelbart av med såpe og store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. ASPIRASJONSFARE VED SVELGING - KAN KOMME INN I LUNGENE OG FORÅRSAKE SKADE. Ved spontane brekninger, hold hodet lavt for å unngå aspirasjon. Søk legehjelp umiddelbart.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Innånding	Hoste og/eller pipende åndedrett. Pustevansker. Svimmelhet. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Øynene	Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.

Dermal	Irriterende. Erytem (rødhet i huden). Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene Kan føre til aspirasjon inn i lungene og forårsake kjemisk lungebetennelse. Risiko for lungeødem. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	På grunn av aspirasjonsfaren, må brekninger eller tarmskylling ikke iverksettes dersom ikke risikoen kan forsvares på grunn av tilstedeværelsen av ytterligere toksiske stoffer.
-------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO ₂). Vannspray. Alkoholbestandig skum.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	IKKE SLUKK EN BRANN I EN GASSLEKKASJE UTEN AT LEKKASJEN KAN STOPPES.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Ekstremt brannfarlig. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukke vann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter. Sylinderne kan sprenge ved sterk varme. Skadde sylindere bør bare håndteres av spesialister. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider. Kan utvikle giftige gasser ved brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.
--	---

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray.
Andre opplysninger	Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder	Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann.
Metoder for rengjøring	Samles opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i egnede beholdere. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.
Forebygging av sekundære faremomenter	Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.
6.4. Henvisning til andre avsnitt	
Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	Bruk personlig verneutstyr. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Må ikke sprayeres på åpen ild eller andre tennkilder. Ta nødvendige forholdsregler mot statiske elektrisitet (som kan antenne organiske damper ved utladning). Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Håndter produktet kun i lukket system eller sørg for egnet avtrekksventilasjon. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Ikke stikk hull på eller brenn boksene. Innhold under trykk. I tilfelle sprekker. Ikke pust inn damp eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Generelle hygienepinsipper	Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Se til at det finnes øyespylingstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold	Oppbevares på et kjølig og tørt sted, borte fra mulige varmekilder, åpen flamme eller andre kjemikalier. Oppbevaringstemperaturen må ikke overstige 50 °C. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.
Oppbevaringsklasse (TRGS 510)	LGK 2B.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
PROPANE	-	TWA: 500 ppm

74-98-6		TWA: 900 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1125 mg/m ³
Pentan 109-66-0	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 250 ppm TWA: 750 mg/m ³ STEL: 312.5 ppm STEL: 937.5 mg/m ³
BUTANE 106-97-8	-	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 312.5 ppm STEL: 750 mg/m ³

**Biologiske
yrkeseksponeringsgrenser**

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

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

Merknader

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig**Merknader****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC 64742-55-8	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m ³ [5] [6]
Pentan 109-66-0	214 mg/kg bw/day [4] [6]	-	643 mg/m ³ [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 ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7] 1131 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.

[7] Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Pentan 109-66-0	230 µg/L	880 µg/L	230 µg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC 64742-55-8	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
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. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Personlig verneutstyr Vernebriller/ansiktsskjerm

Tettsittende vernebriller. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN ISO 16321-1.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Nitrilgummi	>=0.5 mm	>480 minutter

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.

Generelle hygienepinsipper

Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbyes å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Aerosol
Utseende	Aerosol
Farge	Ingen informasjon tilgjengelig
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap**Verdier****Bemerkninger • Metode**

Smeltepunkt / frysepunkt		Ingen informasjon tilgjengelig.
Startkokepunkt og kokeområde	-44.5 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfare		Extremely flammable aerosol.
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	10.9 vol %	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1.1 vol %	
Flammepunkt	-97 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	<=20.5 mm²/s	@ 40 °C.
Dynamisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Kan ikke blandes med vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient		Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	8300 hPa @ 20°C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	0.681 @ 20°C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativt damp tetthet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig	
tredjegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	57.2%
-------------	-------

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Eksplorative egenskaper	Damp kan danne eksplorative blandinger med luft
-------------------------	---

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Reaktivitet	Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
------------	--------------------------------

Eksplodingsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ja.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ekstremt brannfarlig aerosol. Oppvarming forårsaker trykkstigning med risiko for sprekkning.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. statisk utladning (elektrostatisk utladning). Varme, ild og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen informasjon tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider. Kan utvikle giftige gasser ved brann.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

Innånding	Forsettlig misbruk ved å konsentrere og puste inn innholdet bevisst kan være skadelig eller dødelig. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Kan forårsake lungeødem. Lungeødem kan være dødelig. Kan irritere luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Øyekontakt	Kan forårsake irritasjon.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Irriterer huden. (basert på bestanddeler).
Svelging	Mulighet for aspirering ved svelging. Kan forårsake lungeskade ved svelging. Aspirasjon kan føre til lungeødem og pneumonitt. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Erytem. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

Akutt toksisitet**Numeriske mål for giftighet**

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
PROPANE	-	-	> 800000 (Rat) 15 min
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	= 3900 mg/m ³ (Rat) 4 h
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

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**Hudetsing/hudirritasjon**

Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Irriterer huden.

PROPANE (74-98-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					ikke irriterende

Pentan (109-66-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Kanin				ikke irriterende Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

BUTANE (106-97-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					ikke irriterende

ISOBUTANE (75-28-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

PROPANE (74-98-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					ikke irriterende

Pentan (109-66-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øye			ikke irriterende

BUTANE (106-97-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Kanin				ikke irriterende

ISOBUTANE (75-28-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					ikke irriterende

Luftveis- eller hudallergier

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

PROPANE (74-98-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
			Ingen sensibiliseringsreaksjoner påvist

Pentan (109-66-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
--------	-------	------------	------------

Marsvinmaksimeringstest (GPMT)	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen
--------------------------------	---------	--------	---------------------

Mutagent for kimceller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponentinformasjon
Pentan (109-66-0)

Metode	Arter	Resultater
Kromosomavvikstest	in vitro	Negativ
Ames test	Bakterie	Negativ
OECD-test nr. 474: mikronukleustest i røde blodlegemer hos pattedyr	Rotte	Negativ

BUTANE (106-97-8)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Ikke mutagenisk

ISOBUTANE (75-28-5)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Ikke mutagenisk

Kreftfremkallende

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

PROPANE (74-98-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Rotte	Innånding	4437 mg/m ³		

Pentan (109-66-0)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

BUTANE (106-97-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	data fra studier på mennesker	Innånding			Forårsaker organskader
	data fra studier på mennesker	Innånding			Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
	Dyredata.	Innånding	5000 ppm	25 minutter	Ikke klassifisert
	Kanin	Innånding			Ikke klassifisert

ISOBUTANE (75-28-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Dyredata.	Innånding			Forårsaker organskader
	data fra studier på mennesker	Innånding			Kan forårsake døsighet eller

	Dyredata.				svimmelhet
	Mus	Innånding			Ikke klassifisert

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

PROPANE (74-98-6)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Ikke klassifisert

BUTANE (106-97-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Rotte	Innånding	4489 ppm	90 dager	Ikke klassifisert

ISOBUTANE (75-28-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Rotte	Innånding	4500 ppm	13 uker	Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Pentan (109-66-0)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Scenedesmus capricornutum	ErC50	10.7 mg/L	72 timer	
	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)	LC50	4.26 mg/L	96 timer	
	Daphnia magna	EU50	2.7 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Scenedesmus capricornutum	NOEC	2.04 mg/L	72 timer	

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Brytes ikke lett ned biologisk.

PROPANE (74-98-6)

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD 301	28 dager	> 60% Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbar

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

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
			Iboende biologisk nedbrytbar

Pentan (109-66-0)

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301F: God biologisk nedbrytbarhet: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)	28 dager	Biologisk nedbrytning 87%	Lett biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
PROPANE	1.09
Pentan	3.45
BUTANE	2.89
ISOBUTANE	2.76

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
PROPANE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Pentan	Stoffet er ikke PBT / vPvB
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
BUTANE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
ISOBUTANE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale

forskrifter.

Forurensset emballasje

Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	A145, A167, A802
ERG-kode	10L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLS
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
EmS-Nr	F-D, S-U
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLS
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	190, 327, 344, 625
Klassifiseringskode	5F

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLS
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	190, 327, 344, 625
Klassifiseringskode	5F
Tunnelrestriksjonskode	(D)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
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**Vannfareklasse (WGK)**

tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
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.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

E2 - Skadelig for vannmiljøer, kategori kronisk 2

P3a - BRENNBARE AEROSOLER

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act) Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

KECI	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIIC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA	- Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDL	- Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS	- Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS	- Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC	- Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL	- Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS	- Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIIC	- Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC	- New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport	Ikke relevant
---------------------------	---------------

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

EUH066	- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
H220	- Ekstremt brannfarlig gass
H225	- Meget brannfarlig væske og damp
H280	- Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming
H304	- Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H315	- Irriterer huden
H336	- Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H411	- Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		
Ettersynskommentar	Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 3 9 16		

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode

STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av K Winter

Tilberedt av

Revisjonsdato 22-Feb-2022

Revisjonsdato 02-Apr-2026

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet