

SIKKERHETS DATBLAD

CLEAR LUBE

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 20.10.2003

Revisjonsdato 08.08.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CLEAR LUBE

Artikkelnr. N214001

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

Produktgruppe Smøremiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post post@relekta.no

Hjemmeside www.relekta.no

Org. nr. NO 831 881 372

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Irriterer huden. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H315 Irriterer huden. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Fysiokjemiske effekter	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	Flam. Gas 1; H220	≤ 30 %	
	EC-nr.: 203-448-7	Press. Gas (Liq.) ; H280		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	Flam. Gas 1; H220;	≤ 20 %	

	EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Press. Gas (Liq.) ; H280;	
Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske	EC-nr.: 927-510-4 REACH reg. nr.: 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 7 %
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan	EC-nr.: 931-254-9 REACH reg. nr.: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 5 %
n-Heksan	CAS-nr.: 110-54-3 EC-nr.: 203-777-6 Indeksnr.: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. tox 1; H304 STOT RE2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 0,3 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 110-54-3 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliet tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliet i væskeform: Gi et par spiseskjeer fløte, olje eller fløte-is, hvis offeret er ved bevissthet. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.
--------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum.
Uegnedede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antenneskilder.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Frost. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ventilasjon på gulvnivå.
Råd angående samlagring	Oppbevares adskilt fra næringsmidler.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³	
n-Heksan	CAS-nr.: 110-54-3	8 timers grenseverdi: 20 ppm	

8 timers grenseverdi: 72
mg/m³

Grenseverdier, bokstav

Bokstavkoder: R E

Kontrollparametere, kommentarer

Forklaring av anmerkningene:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet.

R = Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 2085 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC: 927-510-4.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 300 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder EC: 927-510-4.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 5306 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC: 931-254-9.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 13964 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder EC: 931-254-9.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 75 mg/m³

Kommentarer: Gjelder CAS: 110-54-3.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 11 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS: 110-54-3.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr	Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,35 mm
Håndvernustyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting i trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Ikke bestemt.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.

Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Væsken : -42 -- 1 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplsjongsgrense	Verdi: 1,1 - 7,4 vol%
Damptrykk	Verdi: 19 hPa Kommentarer: (drivgass) Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Verdi: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,87 Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 870 kg/m ³ Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Verdi: 1 mPa.s Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk Verdi: 1 mm ² /s Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C Type: Kinematisk
Eksplorative egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 45,07 %
	Verdi: 339,492 g/l

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningshastighet	9 (BuAc = 1)
-----------------------	-----------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Ustabil ved oppvarming eller påvirkning av sollys.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Oppstår ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Unngå direkte sollys. Unngå frost.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke angitt av produsenten.
----------------------------	-----------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
------------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre toksikologiske data	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Oral, LD50, > 5840 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann / hunn), Read-across, dermal, LD50, > 2800 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, rotte (hann / hunn), Read-across Innånding (damp), LC50, Tilsvare OECD 403, > 23,3 mg/l luft, 4 t, Rotte (hann / hunn), Read-across
	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9) Oral, LD50, Tilsvare OECD 401, > 16750 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hann), Read-across Dermal, LD50, Tilsvare OECD 402, > 3350 mg/kg kroppsvekt, 4 timer, Kanin (hann), Les- på tvers Innånding (damp), LC50, Tilsvare OECD 403, 259.354 mg/l, 4 timer, Rotte (hann), Read-across
	n-Heksan (CAS: 110-54-3) Oral, LD50, Tilsvare OECD 401, 16000 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi Hud, LD50, tilsvarende OECD 402, > 3350 mg/kg kroppsvekt, 4 timer, kanin (hann), read-across Innånding (damp), LC50, Tilsvare OECD 403, > 17,6 mg/l luft, 24 timer, Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses
---	--

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	for å være oppfylt. Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Generelt	<p>Etsende/Irriterende</p> <p>Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Øye, Ikke irriterende, 7 dager, Kanin, Read-across, Enkeltbehandling Hud, Irriterende, Tilsvare OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across</p> <p>Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9) Øye, Ikke irriterende, Tilsvare OECD 405, 72 timer, 72 timer, Kanin, Read-across Hud, Lett irriterende, OECD 404, 4 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi</p> <p>n-Heksan (CAS: 110-54-3) Øye, Ikke irriterende, Tilsvare OECD 405, 72 timer, Kanin, Read-across Hud, Lett irriterende, Tilsvare OECD 404, 24 t, 24; 72 timer, Kanin, Read-across Hud, Irriterende; kategori 2, vedlegg VI</p> <p>Sensibiliserende for hud og luftveier</p> <p>Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, , 24; 48 timer, marsvin (hann / hunn), Read-across</p> <p>Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9) Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare OECD 429, Mus (mann / kvinne), Read-across</p> <p>n-Heksan (CAS: 110-54-3) Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare OECD 429, Mus, Read-across</p> <p>Spesifikk målorgantoksisitet</p> <p>Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Innånding (damp), NOAEL, Tilsvare OECD 413, 12350 mg/m³ luft, Ingen uønskede systemiske effekter, 26 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across-innånding (damp) , LOAEL, Tilsvare OECD 413, 1650 mg/m³ luft, Sentralnervesystem, CNS-depresjon, 26 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across</p> <p>Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9) Dermal, datafrafall Innånding (damp), NOAEC, Tilsvare OECD 413, 10504 mg/m³ luft, Ingen effekt, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann), Read-across</p>

Innånding (damp), LOAEC, Tilsvarende OECD 413, 31652 mg/m³ luft, Lever, nyre, organskade, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), rotte (hann), Read-across

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Oral (magesonde), NOAEL, Subkronisk toksisitetstest, 567 mg/kg kroppsvekt/dag - 1135 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uker (5 dager/uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Oral (magesonde), LOAEL, Subkronisk toksisitetstest, 3956 mg/kg kroppsvekt/dag, Sentralnervesystem, nevrotoxiske effekter, 17 uker (5 dager/uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Dermal, datafrafall

Innånding (damp), LOAEC, Subkronisk toksisitetstest, 3000 ppm, Sentralnervesystem, nevrotoxiske effekter, 16 uker (daglig), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Innånding (damp), STOT SE kat.3, Dødsighet, svimmelhet, Annex VI

Mutagenisitet (in vitro)

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 476, Humane lymfocytter, Ingen effekt, Read-across

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9)

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvarende OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Read-across

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Negativ, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y-celler), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Negativ, Tilsvarende OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Mutagenisitet (in vivo)

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9)

Negativ (Inhalering (damp)), Tilsvarende OECD 475, 5 dager (6 timer / dag), Rotte (hann / hunn), Benmarg, Eksperimentell verdi

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Negativ (innånding (damp)), 8 uker (6t/dag, 5 dager/uke), mus (hann), eksperimentell verdi

Kreftfremkallende egenskaper

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)

Innånding, Dataavvikelse Dermal, Dataavvikelse Oral, Dataavvikelse

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9)

Innånding (damp), NOAEC, Tilsvarende OECD 451, 9016 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Innånding (damp), NOAEC, Tilsvare OECD 451, 3000 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Mus (hun), Ingen kreftfremkallende effekt, , Read-across
 Innånding (damp), LOAEC, Tilsvare OECD 451, 9018 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Mus (hun), Tumordannelse, Lever, Read-across
 Innånding (damp), NOAEC, Tilsvare OECD 451, 9018 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Mus (hann), Ingen kreftfremkallende effekt, , Read-across

Reproduksjonstoksisitet

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)
 Utviklingstoksisitet, NOAEL, Tilsvare OECD 414, 31680 mg/m³ luft, 10 dager (6t/dag), Mus, Ingen effekt, Read-across
 Maternell toksisitet, NOAEL, Tilsvare OECD 414, 10560 mg/m³ luft, 10 dager (6t/dag), Rotte (hun), Ingen effekt, Read-across
 LOAEL, tilsvarende OECD 414, 31680 mg/m³ luft, 10 dager (6t/dag), rotte (hun), lungevevspåvirkning/degenerasjon, lunger, read-across
 Effekter på fruktbarhet, NOAEL (P/F1), Tilsvare OECD 416, 31680 mg/m³ luft, , Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, , Read-across

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9)
 Utviklingstoksisitet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, > 7000 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Read-across
 Maternell toksisitet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 2000 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte (hun), Ingen effekt, , Read-across
 Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 416, 9000 ppm, , Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, , Read-across

n-Heksan (CAS: 110-54-3)
 Utviklingstoksisitet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 9000 ppm, 10 dager (drekthet, 6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
 Maternell toksisitet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 3000 ppm, 10 dager (drekthet, 6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
 LOAEC, Tilsvare OECD 414, 9000 ppm, 10 dager (drekthet, 6t/dag), Rotte, Maternell toksisitet, , Eksperimentell verdi Effekter på fertilitet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 416, 9000 ppm, uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen effekt, , Eksperimentell verdi

Toksisitet andre effekter Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (CAS: 931-254-9) NOAEC, Tilsvare OECD 424, 9000 ppm, Sentralnervesystem, Totaleffekt, 13 uker (6t/dag, 5 dager) / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi Innånding

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite relevant eksponeringsvei. Ingen kjente.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.
I tilfelle innånding	Ingen kjente.
I tilfelle øyekontakt	Ingen kjente.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Akutt toksisitet fisk, LL50, OECD 203, > 13,4 mg/l WAF, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon Akutt toksisitet krepsdyr, EL50, OECD 202, 3,0 mg/l WAF, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP Toksisitet alger og andre vannplanter, EL50, OECD 201, 13 mg/l WAF, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Read-across; GLP Langtidstoksisitet fisk, NOELR, 1.534 mg/l, 28, Oncorhynchus mykiss, Ferskvann, QSAR; Nominell konsentrasjon Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EL50, 26,81 mg/l, 48 t, Tetrahymena pyriformis, Ferskvann, QSAR; Vekstrate</p> <p>Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9) Akutt toksisitet fisk, LL50, 18,27 mg/l, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Ferskvann, QSAR Akutt toksisitet krepsdyr, EL50, 31,9 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Ferskvann, QSAR Toksisitet alger og andre akvatiske planter, EL50, 13,56 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, ferskvann, QSAR Langtidstoksisitet fisk, NOELR, 4.089 mg/l, 28 dag(er), Oncorhynchus mykiss, Ferskvann, QSAR Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOELR, 7.138 mg/l, 21 dag(er), Daphnia magna, Ferskvann, QSAR</p> <p>n-Heksan (CAS: 110-54-3) Akutt toksisitet fisk, LL50, 12,51 mg/l, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Ferskvann, Estimert verdi; Dødelig Akutt toksisitet krepsdyr, EL50, 21,85 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Ferskvann, Estimert verdi; Bevegelseeffekt Toksisitet alger og andre vannplanter, EL50, 9.285 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Ferskvann, Estimert verdi; Vekstrate</p>
---------------	---

Langtidstoksisitet fisk, NOELR, 2,8 mg/l, 28 dag(er), Oncorhynchus mykiss, Ferskvann, Estimert verdi; Vekstrate
 Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOELR, 4.888 mg/l, 21 dag(er), Daphnia magna, Ferskvann, Estimert verdi; Reproduksjon
 Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EL50, 48,39 mg/l, 48 t, Tetrahymena pyriformis, Ferskvann, QSAR; Vekst

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)
 Biologisk nedbrytningsvann OECD 301F, 98 %; GLP, 28 dag(er), eksperimentell verdi

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9)
 Biologisk nedbrytningsvann OECD 301F, 98 %; GLP, 28 dag(er), Read-across

n-Heksan (CAS: 110-54-3)
 Biologisk nedbrytningsvann OECD 301F, 98 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), Read-across

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)
 Logg Kow, > 3

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9)
 BCF fisker BCF, 501.187, Pimephales promelas, beregnet verdi
 Log Kow Tilsvare OECD 107, 3,34, 20 °C, Read-across

n-Heksan (CAS: 110-54-3)
 BCF fisker BCF, andre, 501.187, Pimephales promelas, QSAR
 Log Kow Tilsvare OECD 107, 4, 20 °C, eksperimentell verdi

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Uløselig i vann.
 Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5 % n-heksan (CAS: 931-254-9)
 log Koc, 3,34, Beregnet verdi
 Prosentfordeling Metode, Fraksjon luft, Fraksjon biota, Fraksjon sediment, Fraksjon jord, Fraksjon vann, Verdibestemmelse Mackay nivå III, 93,6 %, 0 %, 2,1 %, 0,5 %, 3,8 %, Beregnet verdi

n-Heksan (CAS: 110-54-3)
 log Koc, 3.34, QSAR

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 130206 syntetiske motoroljer, giroljer og smøreljer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

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

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

Produktnavn	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
------------------------	-----

Fareetikett IMDG	2.1
------------------	-----

Etiketter ICAO/IATA	2.1
---------------------	-----

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
------------------------	---

Transport kategori	2
--------------------	---

IMDG Annen informasjon

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

VOC	VOC vekt %: 45,07 VOC verdi: 339,492 g/l
-----	---

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.
--------------------------------	--

Deklarasjonsnr.	70378
-----------------	-------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 19.06.2021
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>EL50: Effektbelastning, jämförbart med EC50 för rena ämnen som testats inom ämnets vattenlöslighet</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam.</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LL50: Den effektive konsentrasjonen av en substans (lite løselig) som kan føre til død i løpet av eksponering eller innen en fast tid etter eksponering for 50% av dyrene utsettes for en bestemt tid (Lethal Loading rate).</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>NOELR: No Observed Effect Loading Rate</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods</p>

	by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1 - 16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	9
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS v/TAØ