



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

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

1.1

Produktidentifikator:

REX ChainLube
REXCHEM491766

Andre identifikasjonsmåter:

UFI:

EVE8-50PJ-S00U-D75X

1.2

Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Relevante bruksområder (Privat bruk): Oljer

Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3

1.3

Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Rex Nordic Oy
Mustanlähteentie 24 A
07230 Askola FINLAND
info@rexnordic.com
www.rexnordic.com

1.4

Nødtelefonnummer:

General emergency number: 112, Poison Information Centre HUS: 09-471977 (Finland)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON **

2.1

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.

Aerosol 1: Brannfarlige aerosoler, kategori 1, H222

Aerosol 1: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming, H229

Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 3, H412

2.2

Merkingselementer:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Fare



Faresetninger:

Aerosol 1: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.

Aerosol 1: H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211: Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P273: Unngå utslipp til miljøet.

P410+P412: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501: Innhold/beholder leveres til henhold med lokale avfallssystemer.

2.3

Andre farer:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER **

3.1

Stoffer:

Gjelder ikke

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER ** (forts.)

3.2
Stoffblandinger:

Kjemisk beskrivelse:
Aerosol/er

Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering
Kjemisk navn/klassifisering
Konsentrasjon

Lubricating oils, < 3% DMSO⁽¹⁾
ATP CLP00

Bestemmelse 1272/2008

25 - <50%

⁽¹⁾
ATP CLP00

Bestemmelse 1272/2008

Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare



25 - <50%

Propan⁽¹⁾
ATP CLP00

Bestemmelse 1272/2008

Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare



2,5 - <10%

Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics⁽²⁾

Egenklassifisert

Bestemmelse 1272/2008

Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Fare



2,5 - <10%

Fosforoditiolsyre, O,O-di-C1-14-alkyl estere, sinksalter⁽¹⁾

Egenklassifisert

Bestemmelse 1272/2008

Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Advarsel



<1%

⁽¹⁾ Stoff som er oppført frivillig og som ikke oppfyller noen av kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878⁽²⁾ Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

**** Endringer i forhold til forrige versjon****AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1****Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

Ved innånding:

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig ved innånding men det er anbefalt at person med symptomer på forgiftning flyttes fra det eksponerte området, gis frisk luft og får ro. Be om medisinsk tilsyn hvis symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt:

Fjern infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskår eller frostskaader, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med vann i minst 15 minutter. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

4.2

De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3

Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)

Side 2/12

CAS:
EC:
Index:
REACH:
74869-22-0
278-012-2
649-484-00-0
01-2119495601-36-XXXX
CAS:
EC:
Index:
REACH:
106-97-8
203-448-7
601-004-00-0
01-2119474691-32-XXXX
CAS:
EC:
Index:
REACH:
74-98-6
200-827-9
601-003-00-5
01-2119486944-21-XXXX
CAS:
EC:
Index:
REACH:
Gjelder ikke
920-750-0
Gjelder ikke
01-2119473851-33-XXXX
CAS:
EC:
Index:
REACH:
68649-42-3
272-028-3
Gjelder ikke
01-2120742271-64-XXXX



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1
Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Skumsløkkjar (AB), Brannsløkkjar med tørt kjemisk pulver (ABC), Karbondioksidsløkkjar (BC)

Ueguede slokkingsmidler:

Vasstråle

5.2
Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3
Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EEC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antenkelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1
Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal det hindres at det danner seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordet.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglede beholdere. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

6.3

Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Forhindring inngangen av produkt i avløp, kloakkar eller vassdrag. Absorber utsleppet med sand eller inert absorberende middel og flytt det til ein trygg stad. Ikkje absorber i sagflis eller andre brennbare absorbentar. Samle produktet i eigna behaldarar og handter det i samsvar med gjeldande lovgjeving

Utslepp i vatn eller sjø:

Små utslepp:

Hald utsleppet inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr. Bruk eigna absorberingsmiddel for innfangning. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

Store utslepp:

Hald utslepp i opent vatn inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr, om mogleg. Om dette ikkje er mogleg, må ein prøve å kontrollere spreinga og fange inn produktet på eigna mekanisk måte. Rådfør deg alltid med ekspertar før du brukar dispergeringsmiddel, og forsikre deg om at du har dei nødvendige godkjenningane dersom dei skal brukast. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

6.4

Henvising til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1

Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.-

Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover som gjelder forhindring av industriell risiko med hensyn til manuell håndtering av vekter. Oppretthold orden, renhet og destruer ved bruk av sikre metoder (del 6).

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING (forts.)

B.-
Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Unngå fordamping av produkter som inneholder brennbare substanser, som kan danne brennbar damp/luftblandinger ved tilstedeværelse av antennelseskilder. Kontroller antennelseskilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og overfør ved lav hastighet for å unngå at det dannes elektrostatiske ladninger. Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

C.-
Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.-
Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

7.2
Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.-
Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur:
5 °C

Maksimum temperatur:
30 °C

Maksimum tid:
6 Måneder

B.-
Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3
Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1
Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering
Miljøgrenser

Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8
250 ppm
600 mg/m³

CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7
Gjennomsnittsverdier

Propan
Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8
500 ppm
900 mg/m³

CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9
Gjennomsnittsverdier

DNEL (Arbeidere):

Korttidseksponering Langtidseksponering	
Identifisering	
Systemisk Lokal Systemisk Lokal	
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics Oral Gjelder ikke Gjelder ikke Gjelder ikke Gjelder ikke	
CAS: Gjelder ikke Hud Gjelder ikke Gjelder ikke 773 mg/kg Gjelder ikke	
EC: 920-750-0 Innånding Gjelder ikke Gjelder ikke 2035 mg/m³ Gjelder ikke	
DNEL (Befolkning):	
Korttidseksponering Langtidseksponering	
Identifisering	
Systemisk Lokal Systemisk Lokal	
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics Oral Gjelder ikke Gjelder ikke 699 mg/kg Gjelder ikke	
CAS: Gjelder ikke Hud Gjelder ikke Gjelder ikke 699 mg/kg Gjelder ikke	
EC: 920-750-0 Innånding Gjelder ikke Gjelder ikke 608 mg/m³ Gjelder ikke	
PNEC:	

Gjelder ikke

8.2

Eksponeringskontroll:

A.-

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.-
Åndedrettsbeskyttelse

Piktogram
PPE
Merking
CEN standard
Merknader



Obligatorisk bruk av ansiktsmaske
Filtermaske for partikler (Filtertype: AX)



EN 149:2001+A1:2009

Erstatt når det merkes en økning i pustemotstand.

C.-
Spesiell beskyttelse for hender

Piktogram
PPE
Merking
CEN standard
Merknader



Påbudt håndbeskyttelse
Beskyttelseshansker mot mindre skader/farer



Bytt hanskene før de begynner å bli slitt. For perioder med langvarig eksponering av produktet, for profesjonelle/industrielle brukere, anbefales de å bruke CE III-hansker som er i henhold til EN ISO 21420:2020 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018 standardene.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes og dette må bekreftes før bruk.

D.-
Briller eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram
PPE
Merking
CEN standard
Merknader



Påbudt ansiktsbeskyttelse
Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut



EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022
EN ISO 4007:2018

Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut.

E.-
Kroppsbeskyttelse

Piktogram
PPE
Merking
CEN standard
Merknader



Påbudt full kroppsbeskyttelse
Antistatiske og brannsikre beskyttelsesbekledning



EN 1149-1:2006
EN 1149-2:1997
EN 1149-3:2004
EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020
EN ISO 14116:2015
EN 1149-5:2018

Begrenset beskyttelse mot flammer.



Påbudt foten beskyttelse
Sikkerhetsfottøy med antistatisk og varmebestandige egenskaper



EN ISO 13287:2019
EN ISO 20345:2022

Skift støvler ved tegn til forringelse.

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholder. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

Flyktige organiske forbindelser:

Med hensyn til direktiv 2010/75/EU har dette produktet følgende karakteristik

V.O.C. (forsyning):
47 % vekt

V.O.C. tetthet ved 20 °C:
Gjelder ikke

Gjennomsnittlig karbonantall:
8

Gjennomsnittlig molekylvekt:
108 g/mol

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)

Side 5/12



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 °C:
Aerosol/er

Fremtoning:
Væske

Farge:
Fargeløs

Lukt:
Karakteristisk

Lukterskel:
Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:
-42 °C (Drivstoff)

Damptrykk ved 20 °C:
Gjelder ikke *

Damptrykk ved 50 °C:
<300000 Pa (300 kPa)

Fordampningsrate ved 20 °C:
Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 20 °C:

Gjelder ikke *

|

|

Relativ tetthet ved 20 °C:

Gjelder ikke *

|

|

Dynamisk viskositet ved 20 °C:

Gjelder ikke *

|

|

Kinematisk viskositet ved 20 °C:

Gjelder ikke *

|

|

Kinematisk viskositet ved 40 °C:

Gjelder ikke *

|

|

Konsentrasjon:

Gjelder ikke *

|

|

pH:

Gjelder ikke *

|

|

Fordampnings tetthet ved 20 °C:

Gjelder ikke *

|

|

Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:

Gjelder ikke *

|

|

Oppløsning i vann:

Gjelder ikke *

|

|

Oppløsningsegenskaper:

Gjelder ikke *

|

|

Nedbrytingstemperatur:

Gjelder ikke *

|

|

Smeltepunktet:

Gjelder ikke *

|

|

Mottakertrykk:

Gjelder ikke *

|

|

Brennbarhet:

|

|

Flammepunkt:

Gjelder ikke *

Antennelighet (fast stoff, gass):
Gjelder ikke *

Selvantennningstemperatur:
410 °C (Drivstoff)

Nedre brennbarhetsgrense:
Gjelder ikke *

Øvre brennbarhetsgrense:
Gjelder ikke *

Partikkelegenskaper:

Median av ekvivalent diameter:
Gjelder ikke *

**9.2
Andre opplysninger:**

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Eksplasjonsegenskaper:
Gjelder ikke *

Oksidasjonsegenskaper:
Gjelder ikke *

Etsende for metaller:
Gjelder ikke *

Forbrenningsvarme:
Gjelder ikke *

Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:
Gjelder ikke *

Andre sikkerhetskjennetegn:

Overflatespenning ved 20 °C:
Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Brytningsindeks:
Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1
Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

10.2
Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

10.3
Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4
Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon
Kontakt med luft
Temperaturøkning
Sollys
Fukt

Forholdsregler
Forholdsregler
Antennelserisiko
Unngå direkte støt
Ikke relevant

10.5
Uforenlige materialer:

Syrer Vann Selvantennbare materialer Brennbare materialer Andre

Unngå sterke syrer Ikke relevant Unngå direkte støt Ikke relevant Unngå ammoniakk eller sterke baser
--

10.6

Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER **

11.1

Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A-
Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

B-
Inhalering (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

C-
Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- |
- Hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved hudkontakt. For ytterligere informasjon, se del 3.
 - Øyekontakt: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- |

D-
CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER ** (forts.)

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- IARC: Gjelder ikke
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E-
Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

F-
Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksposering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.

G-
Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om det inneholder substanser som er klassifisert som farlige som følge av gjentatt eksponering. For ytterligere informasjon, se del 3.

H-
Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	
Akutt giftig	
Slekt	
Propan	
LD50 oral	
>2000 mg/kg	
LD50 hud	
>2000 mg/kg	
Dødelig konsentrasjon 50 innanding av gasser	
>20000 mg/L	
LD50 oral	
>2000 mg/kg	
LD50 hud	
>2000 mg/kg	
Dødelig konsentrasjon 50 innanding av gasser	
>20000 mg/L	
Lubricating oils, < 3% DMSO	
LD50 oral	
5100 mg/kg	
Rat	
LD50 hud	
5100 mg/kg	
Kanin	
Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	
>20 mg/L	
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics	
LD50 oral	
>2000 mg/kg	
LD50 hud	
>2000 mg/kg	

Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp

>20 mg/L

Fosforoditioisyre, O,O-di-C1-14-alkyl estere, sinksalter

LD50 oral

3080 mg/kg

Rat

LD50 hud

>2000 mg/kg

Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp

>20 mg/L

Bare fysisk tåke kan forekomme ved enhver rimelig forventet bruk av produktet, også når produktet brukes til å produsere et nytt produkt.

11.2

Opplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)

Side 8/12

CAS: 74-98-6
EC: 200-827-9
CAS: 106-97-8
EC: 203-448-7
CAS: 74869-22-0
EC: 278-012-2
CAS: Gjelder ikke
EC: 920-750-0
CAS: 68649-42-3
EC: 272-028-3



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER ** (forts.)

Andre opplysninger

Gjelder ikke

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER **

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1

Giftighet:

Akutt giftig:

Identifisering

Konsentrasjon
Art
Slekt

Lubricating oils, < 3% DMSO

LC50

5000 mg/L (96 h)

Oncorhynchus mykiss
Fisk

CAS: 74869-22-0

EC50

1000 mg/L (48 h)

Daphnia magna
Kreps

EC: 278-012-2

EC50

1000 mg/L (96 h)

Scenedesmus subspicatus
Alger

Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics

LC50

>1 - 10 mg/L (96 h)

Fisk

CAS: Gjelder ikke
EC50
>1 - 10 mg/L (48 h)
Kreps

EC: 920-750-0
EC50
>1 - 10 mg/L (72 h)
Alger

12.2

Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering
Nedbrytbarhet
Bionedbrytbarhet

Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics
BOD5
Gjelder ikke
Konsentrasjon
Gjelder ikke

CAS: Gjelder ikke
COD
Gjelder ikke
Periode
28 dager

EC: 920-750-0
BOD5/COD
Gjelder ikke
% Biologisk nedbrytbart
98 %

12.3

Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering
Bioakkumuleringspotensiale

Lubricating oils, < 3% DMSO
BCF

CAS: 74869-22-0
Pow log
3,9

EC: 278-012-2
Potensiale

BCF
33
CAS: 106-97-8
Pow log
2,89
EC: 203-448-7
Potensiale
moderat
Propan
BCF
13
CAS: 74-98-6
Pow log
2,86
EC: 200-827-9
Potensiale
Lav
12.4
Mobilitet i jord:
Identifisering
Absorbering/desorpsjon
Flyktighet
Koc
900
Henry
96258,75 Pa·m ³ /mol
CAS: 106-97-8
Konklusjon
Lav
Tørr jord
Ja
EC: 203-448-7
Overflatespenning
1,187E-2 N/m (25 °C)
Fuktig jord
Ja
Propan
Koc
460
Henry
71636,78 Pa·m ³ /mol
CAS: 74-98-6
Konklusjon
moderat
Tørr jord
Ja
EC: 200-827-9

Overflatespenning
7,02E-3 N/m (25 °C)
Fuktig jord
Ja

12.5

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6

Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7

Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)



**REX ChainLube
REXCHEM491766**

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1

Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse
Avfallsklasse	(Regulering (EU) n° 1357/2014)
16 05 04*	Gassar i trykkbeholdarar (inkludert halonane) som inneheld farlege stoff
	Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::

HP14 Øko-giftig, HP3 Brennbar

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2025:

**14.1****FN-nummer eller ID-nummer:**

UN1950

14.2**FN-forsendelsesnavn:**

AEROSOLBEHOLDERE

14.3**Transportfareklasse(r):**

2

Merker:

2.1

14.4**Emballasjegruppe:**

N/A

14.5**Miljøfarer:**

Ingen

14.6**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle bestemmelser:

190, 327, 344, 625

Tunnelrestriksjonskode:

D

Fysisk-kjemiske egenskaper:

Se del 9.

Begrensende mengder:

1 L

14.7**Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**

Gjelder ikke

|

Transport av farlig gods på sjøen:

|

Med hensyn til IMDG 42-24:

|

**14.1****FN-nummer eller ID-nummer:**

UN1950

14.2**FN-forsendelsesnavn:**

AEROSOLBEHOLDERE

14.3**Transportfareklasse(r):**

2

Merker:

2.1

14.4**Emballasjegruppe:**

N/A

14.5**Marin forurensning:**

Ingen

Særlige forsiktighetsregler ved bruk**14.6**

Spesielle bestemmelser:

63, 959, 190, 277, 327, 344

EmS koder:

F-D, S-U

Fysisk-kjemiske egenskaper:

Se del 9.

Begrensende mengder:

1 L

Segregeringsgruppe:

Gjelder ikke

14.7

Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Gjelder ikke

|

|

Transport av farlig gods i luften:

|

|

Med hensyn til IATA/ICAO 2026:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)



REX ChainLube
REXCHEM491766

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



14.1

FN-nummer eller ID-nummer:

UN1950

14.2

FN-forsendelsesnavn:

AEROSOLBEHOLDERE(FORBUDT TRANSPORT)

14.3

Transportfareklasse(r):

2

Merker:

2.1

14.4

Emballasjegruppe:

N/A

14.5

Miljøfarer:

Ingen

14.6

Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Fysisk-kjemiske egenskaper:

Se del 9.

14.7

Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1

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

- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

Seveso III:

Seksjon
Beskrivelse
Krav på lavere nivå
Krav på høyere nivå

	P3a
BRENNBARE AEROSOLAR	
	150.000
	500.000

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i

- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

Andre lover:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

Kommisjonsdirektiv 2008/47/EF, av 8. april 2008, som endrar Rådskdirektiv 75/324/EØF for å tilpasse det til den tekniske utviklinga, med omsyn til harmonisering av medlemsstatane sine lovgjevingar om aerosolgeneratorar.

Direktiv 2008/47/EF fra Kommisjonen, av 8. april 2008, som endrer direktiv 75/324/EØF fra Rådet for å tilpasse det til teknisk utvikling, angående tilnærmingen av medlemsstatenes lovgivninger om aerosolbeholdere.

Kommisjonsdirektiv 94/1/EF av 6. januar 1994 om den tekniske tilpasningen av rådskdirektiv 75/324/EØF om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning vedrørende aerosolbeholdere

Kongelig resolusjon 1381/2009, av 28. august, som fastsetter kravene til produksjon og omsetning av aerosolgeneratorer.

Kongelig resolusjon 473/2014, av 13. juni, som endrer kongelig resolusjon 1381/2009, av 28. august, som fastsetter kravene for produksjon og markedsføring av aerosolgeneratorer.

Kommisjonsdirektiv 2013/10/EU av 19. mars 2013, som endrar direktiv 75/324/EØF vedrørende tilnærming av medlemsstatane sine lovgivingar om aerosolbeholdarar, for å tilpasse etikettbestemmingane til forordning (EF) nr. 1272/2008 frå Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoff og stoffblandingar.

KOMMISJONENS DIREKTIV (EU) 2016/2037 av 21. november 2016 som endrar direktiv 75/324/EØF, om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om aerosolbeholdere, for å tilpasse bestemmelsene om merking til forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet, om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger

15.2

Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)

Side 11/12



**REX ChainLube
REXCHEM491766**

I henhold til KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER **

Lower relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (AVSNITT 3, AVSNITT 11, AVSNITT 12):

- Tillagt innhold
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008 (AVSNITT 2, AVSNITT 16):
- Faresetninger
- Sikkerhetssetninger

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Asp. Tox. 1: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Flam. Gas 1A: H220 - Ekstremt brannfarlig gass.
Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
Press. Gas: H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.
STOT SE 3: H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Klasefiseringsprosedyre:

Aquatic Chronic 3: Kalkuleringsmetode

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsipielle bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu/>
<http://eur-lex.europa.eu/>
<https://www.arbeidstilsynet.no/>
<https://lovdata.no/>

Forkortelser og akronymer:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
COD: Kjemisk oksygenforbruk
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager
BCF: biokonsentrasjonsfaktor
LD50: dødelig dose 50
LC50: dødelig konsentrasjon 50
EC50: effektiv konsentrasjon 50
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

**** Endringer i forhold til forrige versjon**

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -

Datoen for utarbeiding: 13.05.2014

Revidert: 12.02.2024

Versjon: 10 (Erstattet 9)