

SIKKERHETSDATABLAD

MAINTENANCE SPRAY H1

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	03.02.2009
Revisjonsdato	03.02.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MAINTENANCE SPRAY H1
Artikkelnr.	N232501

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

Produktgruppe	Aerosol.
Kjemikaliets bruksområde	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 Asp. Tox. 1; H304
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Aerosolbeholder med ekstremt brannfarlig innhold. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikaliyet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
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. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliyet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater	EC-nr.: 927-676-8 REACH reg. nr.: 01-2119456377-30	Asp. Tox. 1; H304	30 < 60 %	

Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater	EC-nr.: 920-901-0 REACH reg. nr.: 01-2119456810-40	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	10 < 30 %
Hvit mineralolje (petroleum)	CAS-nr.: 8042-47-5 EC-nr.: 232-455-8 REACH reg. nr.: 01-2119487078-27	Asp. tox 1; H304	5 < 10 %
Drivgassblanding av:			
Petrolemsgasser, kondenserte (< 0,1% 1, 3-butadien)	CAS-nr.: 68476-85-7 EC-nr.: 270-704-2 REACH reg. nr.: 01-2119487078-27	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	10 < 30 %
Bemerkning, komponent	CAS-nr.:68476-85-7 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig.		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

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 ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll til øynene er fri for forurensing. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite aktuelt. Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Svelging: Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder.
Forsinkede symptomer og virkninger	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

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	Vannspray, -tåke eller -dis. Pulver. Karbondioksid (CO2). Større branner: store mengder vann.
Uegnede 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 antennelseskilder. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
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	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 antennelseskilder - 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 rengjøringsmidler og 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 aerosoler. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
---------------------------	---

Råd om generell yrkeshygiene	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder. 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. Lagres som brannfarlig gass under trykk.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Frost.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Kontrollparametere, kommentarer	Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).
---------------------------------	---

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 164,56 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8042-47-5.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 217,05 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8042-47-5.
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 34,78 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8042-47-5.
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 93,02 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8042-47-5.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 25 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8042-47-5.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Ved risiko for sprut: 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 materialer

Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Håndvernsutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. 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.

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 bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern

Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av aerosoler må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/ P2).

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	Ingen opplysninger.
Lukt	Hydrokarbon
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: -40 - -2 °C Kommentarer: (drivgass)
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Ekspljosjonsgrense	Verdi: 1,4 - 10,9 vol% Kommentarer: (drivgass)
Damptrykk	Verdi: 5900 - 17600 hPa Kommentarer: (drivgass)
Damptetthet	Verdi: > 1 Referanse-gass: Luft
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,72
Tetthet	Verdi: 723 kg/m³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplorative egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 20 - 60 %
----------------	------------------

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningshastighet	Ikke angitt av produsenten.
-----------------------	-----------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ekstremt brannfarlig aerosol. Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan oppstå ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (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. Beskyttes mot frost.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler.
----------------------------	--------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	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, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8) Oral, LD50, OECD 423, > 15000 mg/kg lbw, rotte, eksperimentell verdi Dermal, LD50, OECD 402, > 3160 ml/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi Innånding (damp), LC50, OECD 403, > 6,1 mg/l, 4 timer, rotte, eksperimentell verdi
	Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0) Oral, LD50, OECD 401, > 5000 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi Dermal, LD50, OECD 402, 2200-2500 mg/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi Innånding (aerosol), LC50, OECD 403, > 5,6 mg/l luft, 4 timer, rotte, eksperimentell

verdi

Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5)
 Oral, LD50, OECD 401, > 5000 mg/kg bw, rotte
 Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, kanin
 Innånding (aerosol), LC50, OECD 403, > 5 mg/l, 4 timer, rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. Langvarig eller gjentatt kontakt kan forårsake irritasjon.
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	Etsende/Irriterende Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8) Øyne, ikke irriterende, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer, kanin eksperimentell verdi Dermal, ikke irriterende OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0) Øyne, ikke irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, kanin eksperimentell verdi, enkelt eksponering uten rensing Dermal, ikke irriterende OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5) Øyne, ikke irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, kanin, enkelt eksponering uten rensing Dermal, ikke irriterende, OECD 404, 24 uker, 24; 72 timer, kanin Sensibiliserende ved innånding og hudkontakt Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8) Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0) Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin, eksperimentell verdi Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5) Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin Spesifikk organotoksitet

Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8)
Oral, NOAEL, OECD 408, > 1000 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 13 uker (daglig), rotte

Dermal, data mangler

Innånding (damp), NOAEC, OECD 413, > 10400 mg/m³ luft, ingen effekt, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0)

Oral, NOAEL, OECD 408, ≥ 1000 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 13 uker (7 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Dermal, data mangler

Innånding (damp), NOAEC, OECD 413, > 10,4 mg/l, ingen effektm 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5)

Oral, NOAEL, OECD 453, ≥ 1200 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 24 måneder, rotte

Dermal, NOAEL systemisk effekt, OECD 411, , ≥ 2000 mg/kg bw/dag, ingen negative effekter, 13 uker (daglig), rotte

Dermal, NOAEL lokal effekt, OECD 411, < 125 mg/kg bw/dag, dermal, ingen effekt, 13 uker (daglig), rotte, eksperimentell verdi

Innånding (aerosol), NOEL, OECD 412, 50 mg/m³, lunger, ingen effekt, 4 uker (6 timer/dag, 5 timer/dag), rotte

Innånding (aerosol), LOEL, OECD 412, 210 mg/m³, lunger, vektendring, 4 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte

Mutagerende egenskaper (in vitro)

Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, mus (lymphoma L5178Y celler), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 479, eggstokk fra kinesisk hamster, ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivitet, OECD 473, lymfocytter hos mennesker, ingen effekt, eksperimentell verdi

Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0)

Negativ, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, mus (lymphoma L5178Y celler), ingen effekt, eksperimentell verdi

Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5)

Negativ, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), ingen effekt

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 473, eggstokk fra kinesisk hamster, ingen effekt

Mutagerende egenskaper (in vivo)

Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8)

Negativ (oral), OECD 474, mus

Negativ (innånding (damp)), OECD 478, 5 dager (6 timer/uke), rotte, eksperimentell verdi

	Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0) Negativ, innånding (damp), OECD 478, 5 dager (6 timer/dag), rotte, eksperimentell verdi Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5) Negativ, OECD 474, mus, beinmarg Karsinogene egenskaper Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8) Innånding (damp), NOAEC, OECD 453, 138 mg/m³ luft, 105 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, nyre, eksperimentell verdi Ukjent, data mangler Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5) Innånding (tåke), NOAEC, 100 mg/m³, 68 uker (6 timer/dag, 7 dager/uke), mus, ingen effekt Dermal, NOEL, OECD 453, ≥ 75 µl/uke, 104 uker (3 ganger/uke), mus, ingen effekt Oral, NOAEL, OECD 453, ≥ 1200 mg/kg bw/dag, 24 måneder, rotte, ingen effekt Reproduksjonsgiftighet Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8) Utviklingstoksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, ≥ 1000 mg/kg bw/dag, 10 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet, NOAEL, OECD 414, , ≥ 1000 mg/kg bw/dag, 10 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet (oral), NOAEL, OECD 416, ≥ 750 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0) Utviklingstoksisitet (innånding (damp)), NOAEL, 1200 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet, NOAEL, utviklingsgiftighet, 1200 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5) Utviklingstoksisitet, NOAEL, OECD 414, > 5000 mg/kg bw/dag, 14 dager (daglig), rotte, ingen effekt Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, > 5000 mg/kg bw/dag, 14 dager, rotte, ingen effekt Effekt på fertilitet, NOAEL, OECD 415, ≥ 2000 mg/kg bw/dag, ≥ 13 uker (5 dager/uke), rotte, ingen effekt MAINTENANCE SPRAY H1: Tørr hud
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	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikallet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikallets tilstandsform. Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
I tilfelle hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
I tilfelle øyekontakt	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikallet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8) Akutt, fisk, LL50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, semi-statisk system, ferskvann Akutt, krepsdyr, EL50, OECD 202, >1000 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statisk system, ferskvann Toksisitet for alger eller andre vandige planter, EL50, OECD 201, > 1000 mg/l, 72 timer, Pseudokircheneriella subcapitata, statisk system Toksisitet for alger eller andre vandige planter, NOELR, OECD 201, 1000 mg/l, 72 timer, Pseudokircheneriella subcapitata, statisk system Mikroorganismer, toksisitet, EL50, > 1000 mg/l, 48 timer, Tetrahymena pyriformis, ferskvann, kalkulert verdi; vekstrate Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5) Akutt, fisk, LC50, OECD 203, > 100 mg/l, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, semi-statisk system, ferskvann Akutt, krepsdyr, LC50, OECD 202, > 100 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi; nomeniell konsentrasjon Toksisitet for alger og andre vandige planter, NOEL, OECD 201, ≥ 100 mg/l, 72 timer, Pseudokircheneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, vekstrate Kronisk, fisk, NOEL, ≥ 1000 mg/l, 28 dager, Oncorhynchus mykiss, ferskvann,
---------------	--

QSAR
Kronisk, krepsdyr, NOEL, OECD 211, 10 mg/l, 21 dager, semi-statisk system, ferskvann

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.
Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8)
OECD 301F, 76,6 %, 28 dager, eksperimentell verdi

Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0)
OECD 301F, 80 %, 28 dager
AOPWIN v1.92, 11,552 timer, 1.5E6/cm3

Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5)
OECD 301F, 31 %, 28 dager
AOPWIN v1.90, 0,1-0,6 dager, 1,5E6/cm3, kalkulert verdi

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8)
BCF, 144.,3 l/kg, BCFBAF v3.00, kalkulert verdi

Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0)
BCF, 144.,3 l/kg, BCFBAF v3.00, QSAR

Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5)
BCF, BCFBAF v3.01, 1216 l/kg, fersk, estimert verdi
Log Koc, 4,16, Kalkulert verdi

Bioakkumulering, kommentarer

Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Uløselig i vann.
Hydrokarboner, C12-C16, isoalkaner, sykliske, <2% aromater (EC: 927-676-8)
Log Koc, 4,16, kalkulert verdi
Mackay level III, luft: 59,7 %, bio: 0 %, sediment: 26,8 %, jord: 12,1 %, vann: 1,4 %, kalkulert verdi

Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (EC: 920-901-0)
log Koc 4,16, kalkulert verdi
Mackay level III, luft: 15,2 %, bio: 0 %, sediment: 55 %, jord: 26,3 %, vann: 3,45%, kalkulert verdi

Hvit mineralolje (petroleum) (CAS: 8042-47-5)
Log Koc: 2,640, SRC PCKOWIN v2.0, kalkulert verdi
Fugacity Model Level III, luft: 31,8 %, sediment: 0,867 %, jord: 1,27 %, vann: 66,1 %, kalkulert verdi

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	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. 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: 120112 voks- og fettavfall 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

IMDG	1950
------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

IMDG	AEROSOLS
------	----------

14.3. Transportfareklasse(r)

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

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

Andre relevante opplysninger

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

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoff(er) som er oppført i REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 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.

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 kjemikaliyet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 22.06.2022
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)

	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) ECHA: European CHemicals Agency IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	7
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Irene S. Sortland