



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL LHM PLUS Fluid

Artikkel nr.:

1181110

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

Bruk av stoffet/blandingen:

olje

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 48

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): kontakt@ravenol.de

1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada) 011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Akutt toksisitet (som kan innåndes) (Acute Tox. 4)	H332: Farlig ved innånding.	

2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



GHS07

Utropstegn

Signalord: Advarsel

Farlige komponenter må merkes:

1-decen, dimer, hydrogenert

faresetninger om helsefare

H332 Farlig ved innånding.

Supplerende fareinformasjon (EU): -



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Sikkerhetssetninger Reaksjon

P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/Nødtelefonnummer ved ubehag.

Sikkerhetssetninger Avhending

P501	Innhold/ beholder leveres til i henhold til myndighetenes forskrifter for avhending.
------	--

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjo n
CAS-nr.: 64741-76-0 EU-nummer: 265-077-7 REACH Nr.: 01-2119486951-26	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked Asp. Tox. 1 H304	43 – 73 Vkt-%
CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5	1-decen, dimer, hydrogenert Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1  Fare H304-H332	9 – 15 Vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Kontakt lege.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging:

Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege.

Selvbeskyttelse for førstehjelp:

Bruk personlig verneutstyr.

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

Så langt ingen kjente symptomer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

Sløkningspulver

alkoholbestandig skum

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

Dannelse av brennbar damp er mulig ved temperaturer over: Brannpunkt

Det varme produktet utvikler brennbar damp.

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), Gasser/damp, giftig Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Verneklær.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Forurensset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet. Bring personer i sikkerhet.

Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Verneutstyr:

Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Egnet material til absorbering: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kjemibindemiddel, syreholdig

Til rengjøring:

Fjern fra vannoverflaten (f.eks. avfett, sug opp). Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avhending: se avsnitt 13

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. additiv Ta ikke med i bukselommene pusseskin som er blitt gjort våte av produktet. Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Se avsnitt 8.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Egnet materiale for beholder/anlegg: Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Råd om felleslagring:

ikke nødvendig

Klassifisering vid lagring: 10 - Brennbare væsker, som ikke skal tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Lagres kjølig og tørt. Må ikke utsettes for varme.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverdityp e (opprinnelse sland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
DFG (DE)	1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Ingen data tilgjengelige

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet) >480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Egnet verneutstyr: Verneklær :



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.3. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Mineralske oljetåke grenser: US PEL - verdi 5 mg / m³, ACGIH-STEL - verdi på 10 mg / m³

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Farge: grønn

Lukt: karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke oppdaget			
Smeltepunkt	ikke oppdaget			
Frysepunkt	ikke oppdaget			
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke oppdaget			
Nedbrytningstemperatur (°C):	ikke oppdaget			
Brannpunkt	172 °C			
Fordampingshastighet	ikke oppdaget			
Antennelsestemperatur i °C	ikke oppdaget			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke oppdaget			
Damptrykk	ikke oppdaget			
Damptetthet	ikke oppdaget			
Relativ densitet	839 kg/m ³	20 °C		
Bulktetthet	ikke oppdaget			
Oppløselighet i vann (g/L)	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.			
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke oppdaget			
Dynamisk viskositet	ikke oppdaget			
Kinetisk viskositet	22,9 mm ² /s	40 °C		
Flytepunkt/stivnepunkt	-63 °C			

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

10.2. Kjemisk stabilitet

Blanding er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås: Syre, Oksidasjonsmiddel, Reduksjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: Karbondioksid karbonmonoksid Nitrogenoksider (NOx)



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	LD ₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rat) LD ₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rab) LC ₅₀ som kan innåndes: 5 000 mg/m ³ (Rat)

Akutt oral toksisitet:

Produktet ble ikke kontrollert.

Akutt hudtoksisitet:

Produktet ble ikke kontrollert.

Akutt inhaleringstoksisitet:

Produktet ble ikke kontrollert. Kan være farlig ved innånding.

Etsing/hudirritasjon:

Det foreligger ingen informasjon.

Svær øyenskade/-irritasjon:

Det foreligger ingen informasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Det foreligger ingen informasjon.

Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Cancerogenitet:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	LC ₅₀ : 100 mg/l 4 d NOEC: 100 mg/l -∞ h EC ₅₀ : 10 000 mg/l 2 d NOEC: 100 mg/l -∞ h NOEC: 100 mg/l -∞ h IC ₅₀ : 100 mg/l 3 d

Vurdering/klassifisering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.2. Opplysning om eliminering

CAS-nr.	Stoffets navn	Biologisk nedbryting	Bemerkning
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	Nei	
68649-11-6	1-decen, dimer, hydrogenert	Ja, hurtig	

Ytterligere informasjon:

Produktet ble ikke kontrollert. Det foreligger ingen informasjon.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

CAS-nr.	Stoffets navn	Logg K _{ow}	Biokonsentrasjonsfaktor
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	6	

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

CAS-nr.	Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
68649-11-6	1-decen, dimer, hydrogenert	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Avfallnøkkel produkt:

Bemerkning:

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Avfallnøkkel emballasje:

Bemerkning:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

13.2. Ytterligere informasjon

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.1. UN-Nummer
uten betydning
14.2. FN-forsendelsesnavn
uten betydning
14.3. Transportfareklasse(r)
uten betydning
14.4. Emballasjegruppe
uten betydning
14.5. Miljøfarer
uten betydning
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
uten betydning

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Nei



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

For profesjonelle brukere finnes det sikkerhetsdatablad, fås ved anmodning.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Vannfare-klasse (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Beskrivelse:

farlig for vann (WGK 2)

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Altöl-Verordnung (AltölV)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

15.3. Ytterligere informasjon

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1. Endringsindikasjoner

seksjoner 1-16

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - farlige stoffer 1999/45 / EEC - Stoffblandings direktivet 1907/2006 EC - Reach forordning 1272/2008 EC - forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (E67/548 / EEC - farlige stoffer 1999/45 / EEC - Stoffblandings direktivet 1907/2006 EC - Reach forordning 1272/2008 EC - forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006 forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), miljø- Europeisk kjemikalier Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking beholdnings europeiske kjemikalier Agency (ECHA) , ECHA CHEM Registrert stoffer OECD Global portal til informasjon om kjemiske stoffer (ChemPortal) Institute for Occupational Safety av det tyske sosial ulykkesforsikring (IFA): GESTIS database og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer Federal Environment agency, Seksjon IV 2.4: dokumentasjon og informasjon om stoffer farlig å Waters RIGOLETTO (katalog over vannfarlige stoffer)

16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Akutt toksisitet (som kan innåndes) (Acute Tox. 4)	H332: Farlig ved innånding.	



Redigert dato: 01.des.2015 Versjon: 2 Utskriftsdato: 30.jan.2018

16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H332	Farlig ved innånding.

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.