

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

RAVENOL LHM PLUS Fluid

Artikelnr.:

1181110

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämne/blandning:

Lube

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/handlare):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Webbplats: www.ravenol.de

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Detta nummer betjänas bara under kontorstid.)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförändring
Akut toxicitet (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Skadligt vid inandning.	

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



GHS07

Utropstecken

Signalord: Varning

Farokomponenter för märkning:

1-decen, dimer, hydrerad

faroangivelser om hälsofaror

H332 Skadligt vid inandning.

Kompletterande kännetecken för faror: -

Skyddsangivelser Prevention

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.



Bearbetningsdatum: 1 dec. 2015 Version: 2 Tryckdatum: 25 maj 2020

Skyddsangivelser Respons

P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/Telefonnummer för nödsituationer.

Skyddsangivelser Bortskaffande

P501	Innehållet/behållaren lämnas till enligt de officiella reglerna för bortskaffande.
------	--

2.3. Andra faror

Inga data tillgängliga

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:

produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration n
CAS-nr.: 64741-76-0 EG-nr: 265-077-7 REACH-nr: 01-2119486951-26	Destillat (petroleum), tungt hydrokrackat Asp. Tox. 1 H304	43 – 73 vikt-%
CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr: 500-228-5 REACH-nr: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, hydrerad Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1 Fara H304-H332	9 – 15 vikt-%

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Förflytta den drabbade från faroområdet. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Vid medvetslöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

Vid inandning:

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid klagomål.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Kontakta läkare vid klagomål.

Efter ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Efter förtäring:

Skölj munnen ordentligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare vid klagomål.

Självskydd av försthjälparen:

Använd personlig skyddsutrustning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända symtom hittills.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling. Iaktta aspirationsrisken vid kräkningar.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Koldioxid (CO₂)

Släckningspulver

alkoholbeständigt skum

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.



Bearbetningsdatum: 1 dec. 2015 Version: 2 Tryckdatum: 25 maj 2020

Olämpliga släckmedel:

Full vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

Bildning av brännbara ångor är möjlig vid temperaturer över: Flampunkt

Varm produkt utvecklar brandfarliga ångor

Farliga förbränningsprodukter:

Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Kväveoxider (NO_x), Gaser/ångor, toxisk Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Skyddsklädsel.

5.4. Ytterligare information

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder:

Använd personlig skyddsutrustning. Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten. Förflytta personer i säkerhet Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsutrustning:

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:

Lämpligt material till upptagning: Sand, Kiselgur, Universalbindemedel, Kemiska bindemedel som innehåller syror

För rengöring:

Avlägsnas från vattenytan (t.ex. genom avskumning, utsugning). Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Annan information:

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Bortskaffande: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

6.5. Ytterligare information

Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet additiv

Stoppa inte rengöringstraror som är indränkta i produkten i byxfickorna. Torka upp spill omgående.

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Brandskyddsåtgärder:

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.



Bearbetningsdatum: 1 dec. 2015 Version: 2 Tryckdatum: 25 maj 2020

Miljöskyddsåtgärder:

Se avsnitt 8.

Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Stoppa inte rengöringstraror som är indränkta i produkten i byxfickorna.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

Krav för lagerlokaler och behållare:

Lämpligt material för behållare/anläggningar: Golven borde vara ogenomträngliga, vätskeresistenta och lätta att rengöra. Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Förvaras endast i originalbehållaren.

Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

krävs inte

Lagringsklass: 10 – Brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Förvaras svalt och torrt. Får inte utsättas för värme.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
1-decen, dimer, hydrerad CAS-nr.: 68649-11-6	60 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② inhalativ, kortvarig, systemisk, (akut)

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

8.2.2. Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd:

För överföringsarbete: Skyddsglasögon med sidoskydd

Hudskydd:

Handskydd

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

Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,4$ mm

Genombrottstid (maximal användningstid) >480 min

Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

Lämpliga skyddskläder: Skyddskläder

Andningsskydd:

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.



Bearbetningsdatum: 1 dec. 2015 Version: 2 Tryckdatum: 25 maj 2020

8.3. Ytterligare information

Mineraloljedimma, gränsvärden: US-OSHA PEL - värde 5 mg / m³, ACGIH-STEL - värde 10 mg / m³

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd: Vätska

Färg: grön

Lukt: karaktäristisk

Säkerhetsrelaterade grunddata

parameter		vid °C	Metod	Anmärkingar
pH-värde	<i>ej fastställd</i>			
Smältpunkt	<i>ej fastställd</i>			
Frys punkt	<i>ej fastställd</i>			
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	<i>ej fastställd</i>			
Sönderfallstemperatur	<i>ej fastställd</i>			
Flampunkt	172 °C			
Avdunstningshastighet	<i>ej fastställd</i>			
Självtändningstemperatur	<i>ej fastställd</i>			
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	<i>ej fastställd</i>			
Ångtryck	<i>ej fastställd</i>			
Ångdensitet	<i>ej fastställd</i>			
Densitet	839 kg/m ³	20 °C		
Skrymdensitet	<i>ej fastställd</i>			
Löslighet i vatten	Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.			
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	<i>ej fastställd</i>			
Viskositet, dynamisk	<i>ej fastställd</i>			
Kinematisk viskositet	22,9 mm ² /s	40 °C		
Flytttemperatur	-63 °C			

9.2. Annan information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända farliga reaktioner. Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.

10.2. Kemisk stabilitet

Blandningen är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Överhettas inte för att undvika termisk sönderdelning.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas: Syra, Oxidationsmedel, Reduktionsmedel

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: Koldioxid Kolmonoxid Kväveoxider (NOx)



Bearbetningsdatum: 1 dec. 2015 Version: 2 Tryckdatum: 25 maj 2020

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

CAS-nr.	Ämnets namn	Toxikologisk information
64741-76-0	Destillat (petroleum), tungt hydrokrackat	LD₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rab) LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (gas): 5 000 mg/m ³ (Rat)
68649-11-6	1-decen, dimer, hydrerad	LD₅₀ oral: >2 000 - <5 000 mg/kg (Råtta) LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Kanin) LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): >1,1 - <1,4 mg/l 4 h (Råtta)

Akut oral toxicitet:

Produkten har inte testats.

Akut dermal toxicitet:

Produkten har inte testats.

Akut inhalationstoxicitet:

.Produkten har inte testats. Kan vara hälsofarlig vid inandning.

Frätande/irriterande på huden:

Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Ingen information tillgänglig.

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller:

Det finns inga belegg för mutagenitet av människans könsceller.

Carcinogenitet:

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Reproduktionstoxicitet:

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration:

laktta aspirationsrisken vid kräkningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

CAS-nr.	Ämnets namn	Toxikologisk information
64741-76-0	Destillat (petroleum), tungt hydrokrackat	LC₅₀: 100 mg/l 4 d (fisk) NOEC: 100 mg/l – ∞ h (fisk) EC₅₀: 10 000 mg/l 2 d (kräftdjur) NOEC: 100 mg/l – ∞ h (kräftdjur) NOEC: 100 mg/l – ∞ h (Alger/vattenväxter) IC₅₀: 100 mg/l 3 d (Alger/vattenväxter)

Uppskattning/klassificering:

Produkten har inte testats.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

CAS-nr.	Ämnets namn	Biologisk nedbrytning	Anmärkingar
64741-76-0	Destillat (petroleum), tungt hydrokrackat	Ja, långsamt	
68649-11-6	1-decen, dimer, hydrerad	Ja, snabbt	

Ytterligare information:

Produkten har inte testats. Ingen information tillgänglig.



Bearbetningsdatum: 1 dec. 2015 Version: 2 Tryckdatum: 25 maj 2020

12.3. Bioackumuleringsförmåga

CAS-nr.	Ämnets namn	Log K _{OW}	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
64741-76-0	Destillat (petroleum), tungt hydrokrackat	6	
68649-11-6	1-decen, dimer, hydrerad	6,5	

Akkumulation / Värdering:

Produkten har inte testats.

12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

CAS-nr.	Ämnets namn	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
64741-76-0	Destillat (petroleum), tungt hydrokrackat	Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
68649-11-6	1-decen, dimer, hydrerad	PBT-ämne.

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

13.1.1. Avfallshanteringen av produkten/förpackningen

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod produkt:

Anmärkingar:

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

Avfallskod förpackning:

Anmärkingar:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

Avfallshantering / Förpackning:

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	
14.1. FN-nr			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	
14.2. Officiell transportbenämning			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	
14.3. Faroklass för transport			
utan betydelse			
14.4. Förpackningsgrupp			
utan betydelse			



Bearbetningsdatum: 1 dec. 2015 Version: 2 Tryckdatum: 25 maj 2020

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)
14.5. Miljöfaror		
utan betydelse		
14.6. Särskilda skyddsåtgärder		
utan betydelse		

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
 Nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-lagstiftning

Andra bestämmelser (EU):

Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.

15.1.2. Nationella föreskrifter

Inga data tillgängliga

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

sektioner 1-16

16.2. Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på www.euphrac.eu

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor

67/548 / EEG - Direktiv om farliga ämnen

1999/45 / EEG - Direktiv om farliga beredningar

1907/2006 EG - REACH-förordningen

1272/2008 EG-föreskrift om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar samt om ändring av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och förordning (EG) nr 1907/2006

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II

European Chemicals Agency (ECHA), C & L-klassificering och märkning av inventering

European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen

OECD Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institutet för arbets säkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS

ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen

Federala miljöbyrå, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationscenter för vattenförorenande

ämnen RIGOLETTO (katalog över vattenförorenande ämnen)

16.4. Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförändring
Akut toxicitet (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Skadligt vid inandning.	

16.5. Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

Faroangivelser	
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H332	Skadligt vid inandning.

16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga



16.7. Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.