



SÄKERHETSATABLAD HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Produktnummer 64504

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

Identifierade användningar Livsmedelsindustri

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 64504

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsofaror Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317

Miljöfaror Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Faroangivelser

H332 Skadligt vid inandning.
 H315 Irriterar huden.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

ALLYL ISOTHIOCYANATE

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

ALLYL ISOTHIOCYANATE		1-5%
CAS-nummer: 57-06-7	EG-nummer: 200-309-2	
M-faktor (akut) = 10	M-faktor (kronisk) = 1	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammanställningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring

Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.

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

Inandning	Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irriterar huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
--------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.
-------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd skyddsutrustning anpassad efter omgivande material.
--	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13. Spola det förorenade området med mycket vatten.
----------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	För personligt skydd, se Avsnitt 8.
-------------------------------	-------------------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation.
-------------------------------	--

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras vid temperaturer mellan 2°C och 8°C.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Andningsskydd

Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Bärnsten.
Lukt	Karaktéristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	94°C

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ej fastställt.
--------------------------------------	----------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Ej fastställt.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 10 204,08

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 6 122,45

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 10,2

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Förtäring Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ALLYL ISOTHIOCYANATE

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 300,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor
mg/l) 0,5

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ekologisk information om beståndsdelar

ALLYL ISOTHIOCYANATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-faktor (akut) 10

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Nedbrytbarhet Inte snabbt nedbrytbart

M-faktor (kronisk) 1

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ej fastställt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3082

UN Nr. (IMDG) 3082

UN Nr. (ICAO) 3082

UN Nr. (ADN) 3082

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (INNEHÅLLER ALLYL ISOTHIOCYANATE)

Officiell transportbenämning (IMDG) MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (INNEHÅLLER ALLYL ISOTHIOCYANATE)

Officiell transportbenämning (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALLYL ISOTHIOCYANATE)

Officiell transportbenämning (ADN) MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (INNEHÅLLER ALLYL ISOTHIOCYANATE)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 9

ADR/RID klassificeringskod M6

ADR/RID etikett 9

IMDG klass 9

ICAO klass/riskgrupp 9

ADN klass 9

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp III

IMDG förpackningsgrupp III

ICAO förpackningsgrupp III

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

ADN förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-F

ADR transportkategori 3

Räddningsinsatskod •3Z

Farlighetsnummer (ADR/RID) 90

Tunnelrestriktionskod (-)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006) Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser E2

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Asp. Tox. 1 - H304: Beräkningsmetod. Skin Irrit. 2 - H315: Beräkningsmetod. Skin Sens. 1 - H317: Beräkningsmetod. Eye Irrit. 2 - H319: Beräkningsmetod. Aquatic Chronic 1 - H410: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-10-22
Versionsnummer	1.000

HORSERADISH OIL SOLUBLE NS

SDS nummer	64504
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H330 Dödligt vid inandning. H332 Skadligt vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.