



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL HST SAE 5W-40

Artikkelin no.:

1111147

* 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

Abt. Technik (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 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

* 2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaralausekkeet: -

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.



KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3 REACH-nro: 01-2119498288-19	C14-16-18-alkyylifenoli Aquatic Chronic 4, Skin Irrit. 2 Varoitus H315-H413	0 - < 2 p-%
CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9 REACH-nro: 01-2119543726-33	Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 Vaara H315-H318-H411	0 - < 2 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvalisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x),

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Hätäsuunnitelmat:

Ihmiset on vietävä turvaan. Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

Varastointiluokka: 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehtoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	1,17 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	0,3 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	8,31 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	2,11 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	0,58 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	0,29 mg/kg	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	0,24 mg/kg	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemiset vaikutukset



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	100 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	10 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	852,58 mg/ kg painokilo a kohti päiv ässä	① PNEC maaperä
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	3,3 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	1 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu tyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	4 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu tyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	4,6 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu tyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu tyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	0,012 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu tyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	0,001 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu tyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	0,005 mg/kg	① PNEC maaperä

* 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. DIN EN 166



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: kellanruskea

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	$\approx 6,5$	20 °C		
Sulamispiste	<i>ei määritetty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritetty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritetty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritetty</i>			
Leimahduspiste	238 °C			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritetty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritetty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritetty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritetty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritetty</i>			
tiheys	848 kg/m ³	15 °C		
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>			
vesiliukoisuus	<i>ei määritetty</i>			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei sovellettavissa</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	82 mm ² /s	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (rat) OECD 423 LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	LD₅₀ suun kautta: 2 600 g/m ³ (Rat) LD₅₀ dermaali: 3 160 g/m ³ (Rabbit)

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	LC₅₀: >100 mg/l 4 d (kala, Cyprinus carpio) OECD 203 EC₅₀: >100 mg/l 2 d (äyriäiset, invertebrates) OECD 202 ErC₅₀: >100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	LC₅₀: 4,5 mg/l 4 d (kala) EC₅₀: 5,4 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀: 2,1 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

Arvio/luokitus:

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	Kyllä, hidas	

Muut tiedot:

Tuotetta ei ole testattu.

12.3. Biokertyvyys

Ainenimi	Log K _{ow}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	0,9	

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

ei sovellettavissa

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 813-078-3	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/ vPvB-kriteereitä.
Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 93819-94-4 EY-nro: 298-577-9	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/ vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.1. UN-n:o			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei relevantti			
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti			
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti			
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei relevantti			

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- * **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- 15.1.1. EU-määräykset**
- Muut EU-määräykset:**
 Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi], Vaaraluokat:
 • E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2
 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- 15.1.2. Kansalliset määräykset**
-  **[DE] Kansalliset määräykset**
- Störfallverordnung**
tuotteen sisältämille aineille:
 Vaaraluokat:
 • E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2
- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**
- Huomautus:**
 Huomioitava: 5.2.5
- Vesivaarallisuusluokka**
- WGK:**
 2 - deutlich wassergefährdend
- Lähde:**
 Omaluokitus (seos, laskentasääntö).
 Tunnistenumero 436
- Technische Regeln für Gefahrstoffe**
 TRGS 510
 TRGS 500
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**
 Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

*

16.1. Viitteet muutoksesta

1.2.	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista 1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista EY 1907/2006 - REACH-asetuksen 1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal) Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

*

16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 7.1.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 8.1.2021

* **16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)**

Vaaralausekkeet	
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta