



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL VMP SAE 5W-30

Artikkelin no.:

1111122

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

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

* **1.4. Hätäpuhelinnumero**

24 h hätäpuhelinnumero, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

Vaaralausekkeet: ei mitään

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: ei mitään

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

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: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 REACH-nro: 01-2119486452-34	1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	40 - < 60 p-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 REACH-nro: 01-2119488911-28	amiinin bis (nonyylifenyli) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 2 p-%
CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8 REACH-nro: 01-2119493626-26	Fosforodithiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyli ja Isoproyli) esterit, sinkkisuolat Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Vaara Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Skin Irrit. 2; H315: $6,25\% \leq C < 100\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 12,5\%$ Eye Dam. 1; H318: $12,5\% \leq C < 100\%$	0 - < 1,25 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 käyttöturvallisuustiedotetta). 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 juoksevalla 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 erityistä hoitoa 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



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

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.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- 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:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. 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, Kemiaallinen 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:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (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.



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

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.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaatimukset 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 (TRGS 510, Saksa): 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdoista:

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
amiinin bis (nonyylifenyyl) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	8,31 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	2,11 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	12,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	6,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	0,24 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia
Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
amiinin bis (nonyylifenyyl) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
amiinin bis (nonyylifenyyl) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
amiinin bis (nonyylifenyyl) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	4 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	4,6 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	0,02203 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	0,002203 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	0,00206 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC maaperä
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	10,67 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyllibutyyl ja Isoproypl) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	45 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

* 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

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

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 torjuminen

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	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	ei sovellettavissa		
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla		
Jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavilla		
Leimahduspiste	240 °C		
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavilla		
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavilla		
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla		
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavilla		
tiheys	854 kg/m ³	15 °C	
Kiintotiheys	ei sovellettavissa		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei sovellettavissa		
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavilla		
Viskositeetti, kinemaattinen	66 mm ² /s	40 °C	

9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

* 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

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.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Haplo, Hapettava aine, Pelkistysaine

* 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

* 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L 4 h (Rotta)
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Rabbit)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L
Fosforoditionappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyyliibutyli ja Isopropyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8
LD₅₀ dermaali: 2 002 mg/kg
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 2,3 mg/L 4 h (Rotta)

Akuutti oraalinen 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.

Ihosityövyttävyyksihoärsytys:

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:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

* **11.2. Tiedot muista vaaroista**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* **12.1. Myrkyllisyys**

1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1

LC₅₀: >750 mg/L 4 d (kala)

EC₅₀: 190 mg/L 2 d (äyriäiset, daphnia pulex (vesikirppu))

EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (kala)

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (äyriäiset)

EC₅₀: 600 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetylibutyli ja Isoproyli) esterit, sinkkisuolat

CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8

LC₅₀: 46 mg/L 4 d (kala)

NOEC: ≥0,4 - ≤0,8 mg/L 21 d (äyriäiset)

NOEC: ≥21 - ≤24 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

Arvio/luokitus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4

Biohajoavuus: —

Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetylibutyli ja Isoproyli) esterit, sinkkisuolat

CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8

Biohajoavuus: ei määritetty

Huomautus: Kenn-Nr. UBA: 10652

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* **12.3. Biokertyvyys**

amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4

Log K_{OW}: 7,6

Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 1 584,89

Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetylibutyli ja Isoproyli) esterit, sinkkisuolat

CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8

Log K_{OW}: 0,56

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:

ei sovellettavissa

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyylibutyyli ja Isoproyyli) esterit, sinkkisuolat
CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-vPvB-kriteereitä.

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7. 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.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut hävittämissuositukset:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

13.2. Muut tiedot

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
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	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti

* 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

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:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

15.1.2. Kansalliset määräykset



[DE] Kansalliset määräykset

Störfallverordnung (12. BImSchV)

tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

2 - ilmeisen vaarallinen vesistöille

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

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)



[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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



[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



[SK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

* 15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
3.2.	Seokset
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
10.1.	Reaktiivisuus
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
14.7.	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
15.3.	Muut tiedot
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.2.	Lyhenteet ja akronyymit
16.5.	Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2–15

* 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
BCF	Bioakkumulaatiokerroin
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC ₅₀	vaikuttava pitoisuus 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt
IMO	International Maritime Organization
KG	kehon paino
LC ₅₀	Mediaani tappava pitoisuus
LD ₅₀	Tappava annos 50%
NFPA	Kansallinen palontorjuntayhdistys
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus



Päivitetty (pvm): 12.4.2024 Versio: 10 Tulostuspäivämäärä: 15.4.2024

REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
SCL Specific concentration limit
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN Yhdistyneet kansakunnat
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

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

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

* 16.5. Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

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.