

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Vaihteistoöljy 75W - 90
tuotenumerot: 40 93 2590

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voiteluaineita

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

SWAG Autoteile GmbH
Am Kiesberg 4-6
42117 Wuppertal / SAKSA
Puhelin +49 (0)202 26454-0
Fax +49 (0)202 26454-5000
Kotisivu www.swag.de
E-mail info@swag.de

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot

info@swag.de

Käyttöturvallisuustiedote

info@swag.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Neuvontaelin

Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoimna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Ei luokitusta.

2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit

ei sovellettavissa

Huomiosana

ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet

ei sovellettavissa

Turvausekkeet

ei sovellettavissa

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Sisältää: Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut). EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

Muut vaarat

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

| Pitoisuus [%] | Ainesosia |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50 | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 4,5 | Polysulfides, di-tert-Bu CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317 |
| 0,1 - < 1 | Magnesium metaborate CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317 |
| 1 - < 2,5 | Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318 |

Kommentti ainesosista

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.
Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-uutetta (vain kivennäisöljyjä varten)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Hälytä heti lääkäri.
Ei saa oksennuttaa.
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
hiilimonoksidi (CO)
Rikkioksidit (SOx).
Typenoksidit (NOx).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla).

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. Öljynsitomisaineeseen).

Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.

Käytettävä liuotainainetta kestäviä laitteita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihosuojavoidetta.

Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat on säilytettävä hyvin tuulettussa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

| |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| vetykäsittely polydekeeni |
| CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX |
| HTP-arvot 8 h: 1 ppm, 5 mg/m ³ , Öljysumu |

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeä

DNEL

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2 |
| Aineelle ei voida johtaa DNEL-arvoja systeemisten vaikutusten suhteen. |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2.73 mg/m ³ |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5.58 mg/m ³ |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 970 µg/kg bw/day |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.74mg/kg bw/day |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4.28 mg/m ³ (AF=30) |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120) |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240) |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600) |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1.09 mg/m ³ (AF=60) |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5.49 mg/m ³ |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 7.78 mg/kg bw/day |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.82 mg/m ³ |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.278 mg/kg bw/day |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.28 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2 |
| PNEC-arvoja ei saatavilla. |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| nieleminen (ruoka), 9.33 mg/kg food |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| makeanveden, 2.4 µg/L (AF=50) |
| meriveden, 0.24 µg/L (AF=500) |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 24.33 mg/L (AF=100) |
| sedimentti (makeanveden), 12.9 µg/kg dw |
| sedimentti (meriveden), 1.29 µg/kg dw |
| maaperä, 1.17 µg/kg dw |
| nieleminen (ruoka), 10 mg/kg dw (AF=300) |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| makeanveden, 0.05 mg/L |
| meriveden, 0.05 mg/L |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/L |
| sedimentti (makeanveden), 1.38 mg/kg sediment dw |

| |
|------------------------------------------------|
| sedimentti (meriveden), 1.38 mg/kg sediment dw |
| maaperä, 0.247 mg/kg soil dw |
| nieleminen (ruoka), 1.67 mg/kg food |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Yleiset raja öljysumun huomattava. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. |
| Silmien suojaus | Suojalasit. (EN 166:2001) |
| Käsien suojaus | Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3). |
| Ihon suojaus | Kevyt suojavaatetus. |
| Muut | Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. |
| Hengityksen suojaus | ei sovellettavissa |
| Termiset vaarat | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta | Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Olotila | nestemäinen |
| Muoto | nestemäinen |
| Väri | ruskea |
| Haju | tunnusomainen |
| Hajukynnys | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| pH-arvo | ei sovellettavissa |
| pH-arvo [1%] | ei sovellettavissa |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Leimahduspiste [°C] | 210 °C / 410 °F (EN ISO 2592 (COC)) |
| Syttyvyys | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Alempi räjähdysraja | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Ylempi räjähdysraja | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Hapettavuus | ei |
| Höyrypaine/kaasupaine [kPa] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Tiheys [g/cm³] | 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Suhteellinen tiheys | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Tärypaine [kg/m³] | ei sovellettavissa |
| Liukoisuus veteen | sekoittuu |
| Liukoisuus muut liuotinaineet | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) | ei sovellettavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | 113,9 mm²/s, 40 °C / 104 °F (DIN 51562) |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Sulamipiste [°C] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Itsesyttymislämpötila [°C] | ei sovellettavissa |
| Hajoamispiste [°C] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Hiukkasten ominaisuudet | ei sovellettavissa |

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet
Vahvasti emäksisiä yhdisteitä
Vahva hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote |
| ATE-mix, oraali, > 5000 mg/kg bw |
| Ainesosia |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2 |
| LD50, oraali, Rotta, >5000 mg/kg bw |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| LD50, oraali, Rotta, 2000 mg/kg |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, oraali, Rotta, >2000 mg/kg bw (OECD 420) |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote |
| dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. |
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5000 mg/kg bw |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, dermaali, Rotta, 2000 mg/kg bw |

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote |
| inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. |
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, inhaloituna, Rotta, > 5 mg/L, 4h |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ei ärsyttävä.
Luokittelu perustui aineiden erityisiin pitoisuusrajoihin.

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| Silmä, ei ärsyttävä |

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.
Ei luokitusta.
Laskentamenetelmä

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| dermaali, ei ärsyttävä |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävien
Tutkimustietojen perusteella

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| dermaali, ei herkistävien |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m ³ air |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day |

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, negatiiv |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

- Hedelmällisyys

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day |

- Kehitys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.
Ainesosille ilmoitetut toksikologiset tiedot on tarkoitettu terveydenhoitoammattien edustajille sekä työturvallisuuden, työterveyden ja toksikologian ammattilaisille.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuote

12.1 Myrkyllisyys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2

LC50, (96h), kala, 0.681 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 0.255 mg/L, OECD 202

NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0.162 mg/L, OECD 201

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1

EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L

LL50, (4d), kala, > 100 mg/L

Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut)

LC50, (96h), kala, 24 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l

Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7

EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)

EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)

LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä

Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset Tietoa ei ole käytettävissä.

Biologinen hajoavuus

Ainesosia

Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2

(28d), 13 %, OECD 301 B

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1

(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.

Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut)

(28d), 7,4 %, OECD 301 B

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.
Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

130206*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei sovellettavissa |
| Sisävesikuljetus (ADN) | ei sovellettavissa |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan | ei sovellettavissa |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan | ei sovellettavissa |

14.5 Ympäristövaarat

| | |
|-------------------------------|----|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei |
| Sisävesikuljetus (ADN) | ei |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan | ei |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan | ei |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EY-SÄÄDÖKSET | 2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Kommentti ainesosista | SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista. |
| - liitteen XIV (REACH) | Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ % |
| - liitteen XVII (REACH) | Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75 Tuotteeseen ei sovelleta asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan mitään rajoituksia. |
| KULJETUSMÄÄRÄYKSET | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025) |
| LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): | Ei määrittystä. |
| - Käyttörajoitukset | Huomaa nuorten työntekeä koskevat rajoitukset. |
| - VOC 2010/75/EY) | ei tärkeä |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Muutoksia kohdissa

2.3, 13.1