

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 60446

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 60446

Tuotteen nimi SHELL TELLUS S2 VX 46

Muut tunnistustavat

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämän tuoteselosteen tiedot ovat vain ohjeellisia.

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus hydraulineesteet,

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008**Eurooppa** | 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

Vaaralausekkeet

Ei luokiteltu

EUH208 - Sisältää 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EU:ta koskevat vaaralausekkeet EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3. Muut vaarat

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voi tukkia iholuokosetja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvan juuritupen tulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia. Suurpainainen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan vaurion.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen laatu Mineraaliöljy, pitkälle jalostettu, DMSO < 3% (IP346).

*: sisältää yhden tai useamman seuraavista CAS-numeroista (REACH-rekisteröintinumero):
64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Eriytynen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|--|---------|---------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|----------|--------------------------|
| INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C) * | 0-90% | Tietoja ei saatavissa | - | Asp. Tox. 1 (H304) | - | - | - |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) 128-37-0 | 0-0.24% | 01-2119565113-46-XXXX | 204-881-4 | Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) | - | 1 | 1 |
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE 91273-04-0 | 0-0.09% | Tietoja ei saatavissa | 401-280-0 | Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|
| | | | | (H318) | | | |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|---|------------------------|------------------------|---|---|--|
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE 91273-04-0 | Tietoja ei saatavissa | 2000 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Jos tuotetta ruiskutetaan ihon sisään tai sen alle tai mihin tahansa ihon osaan Haavan ulkonäöstä tai koosta riippumatta, yksilön tulee arvioida välittömästi lääkärin hätätilanteessa. Vaikka korkeapaineruiskeen ensimmäiset oireet voivat olla vähäinen tai puuttuva, varhainen kirurginen hoito muutaman ensimmäisen tunnin aikana voi merkittävästi vähentää lopullista laajuuttaloukkaantumista.

Nieleminen

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Silmät**

Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.

Ihon kautta

Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka ihokosketuksessa voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä. öljy akne. Kuolio.

Nieleminen

Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Korkeapaineisen ruiskutuksen aiheuttamat vammat on hoidettava välittömästi kirurgisesti ja

mahdollisesti kortisonillakudosvaurioiden ja toiminnan heikentymisen minimoimiseksi. Koska sisäänmeno haavat ovat pieniä eivätkä vastaa alla olevan vaurion vakavuutta, tarvittavien toimenpiteiden laajuus voidaan joutua arvioimaan tutkimusleikkauksella. Paikallisuudutusta ja kuumia hauteita on vältettävä, koska ne voivat edistää turvotusta, verisuonikouristuksia ja paikallistaverettömyyttä. Kirurginen dekompressointi, kuolleenkudoksen poisto ja vieraan materiaalin poisto on suoritettava heti yleisanestesiassa, ja laaja tutkimus on välttämätön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|------------------------------------|--|
| Sopivat sammutusaineet | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|------------------------------------|---|
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiihioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa. |
|------------------------------------|---|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|-----------------------------------|--|
| Henkilökohtaiset suojoimet | Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaa ja pintoja. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. |
| Pelastushenkilökunta | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. |

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------------------------|---|
| Suojausmenetelmät | Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. |
| Puhdistusohjeet | Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan. |
| Muiden vaarojen torjunta | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

| | |
|-----------------------------------|--|
| Viittaukset muihin kohtiin | Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13. |
|-----------------------------------|--|

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Estä staattisen sähkönsäähkön aiheuttama kipinä. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Yleiset hygieniatakoskevat toimintatavat Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä ympäröivissä olosuhteissa. Lisätietoja on kohdassa 10.

Pakkausmateriaalit Sopiva astian/välineistön materiaali: Teräs. Polyeteeni (PE). Sopimaton astian/välineistön materiaali. Polyvinyylikloridi (PVC).

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt
Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot Öljysumu: HTP-arvot 8h (Sumu) 5mg/m³ (FI OEL)TWA (hengittyvä jae) 5mg/m³ (FI OEL)TWA (Sumu) 5mg/m³ (Manuf. Data).

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Suomi |
|--|-----------------|---|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) 128-37-0 | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät Tietoja ei saatavissa

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|---|-------------|--------------------------|--------------------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) 128-37-0 | - | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.76 mg/m ³ [4] [6] |
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE 91273-04-0 | - | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.76 mg/m ³ [4] [6] |

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa
Huomautukset

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) 128-37-0 | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.435 mg/m ³ [4] [6] |
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE 91273-04-0 | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.43 mg/m ³ [4] [6] |

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|---|--------------|---|---------------|---|------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) 128-37-0 | 0.199 µg/L | 0.199 µg/L | 0.02 µg/L | - | - |
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE 91273-04-0 | 0.00138 mg/L | 0.01 mg/L | 0.000138 mg/L | - | - |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) 128-37-0 | 0.458 mg/kg dw | 0.0458 mg/kg dw | 0.017 mg/l | 0.0539 mg/kg dw | 16.67 mg/kg food |
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE 91273-04-0 | 0.567 mg/kg sediment dw | 0.0567 mg/kg sediment dw | 1 mg/L | 0.2 mg/kg soil dw | - |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäisen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojaimet

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN ISO 16321-1 mukaisesti.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Varmistakaa, ettei käsin materiaalin läpäisevyysaika ylity. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

| Käsineet | | | |
|--------------------|-----------------------------|------------------|----------------|
| Kosketuksen pituus | PPE - Käsineiden materiaali | Käsineen paksuus | Läpäisy aika |
| | PVC | >0.35 mm | >480 minuuttia |
| | Nitriilikumi | >0.35 mm | >480 minuuttia |
| | Neopreenikäsineet | >0.35 mm | >480 minuuttia |

| | |
|---|--|
| Ihonsuojaus ja Kehon suojaus | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä. |
| Hengityselinten suojaus | Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan. |
| Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat | Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen | Tietoja ei saatavissa. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | Neste |
| Väri | kirkas |
| Haju | Tietoja ei saatavissa |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia • Menetelmä

| | | |
|---|---------------------------------|------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | | Tietoja ei saatavissa. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | >280 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttyvyys | | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Tietoja ei saatavissa. |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | ~10 %(V) | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ~1 %(V) | |
| Leimahduspiste | 220 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| Itsesyttymislämpötila | >320 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| Hajoamislämpötila | | Tietoja ei saatavissa. |
| pH | | Tietoja ei saatavissa. |
| pH (vesiliuksena) | | Tietoja ei saatavissa. |
| Kinemaattinen viskositeetti | 46 mm ² /s | @ 40 °C. |
| 7.9 mm ² /s | | @ 100 °C. |
| 2630 mm ² /s | | @ -20 °C. |
| Dynaaminen viskositeetti | | Tietoja ei saatavissa. |
| Vesiliukoisuus | Veteen liukenematon | Tietoja ei saatavissa. |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | Tietoja ei saatavissa. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: > 6 | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyrynpaine | < 0.5 Pa @ 20 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| Suhteellinen tiheys | 0.856 @ 15°C | Tietoja ei saatavissa. |
| Irtotiheys | 856 kg/m ³ @ 15.0 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyryn suhteellinen tiheys | > 5 | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkasten ominaisuudet | | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

| | |
|-------------------|--------|
| Jähmepiste | -36 °C |
|-------------------|--------|

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Räjähätvyys | Ei pidetä räjähdysherkänä. |
|--------------------|----------------------------|

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähköns aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat hapettimet.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Roiskeet silmiin Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.
Ihokosketus Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka ihokosketuksessa voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä. öljy akne. Kuolio.
Nieleminen Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (ihon kautta) 99,999.00 mg/kg

ATEmix (hengitys-kaasu) 99,999.00 ppm
 ATEmix (hengitys-höyry) 99,999.00 mg/l
 ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 99,999.00 mg/l

LD50 suun kautta LD50 suun kautta > 5000 mg/kg (rotta)
 LD50 ihon kautta LD50 ihon kautta > 5000 mg/kg (kani)
 Hengitys LC50 Tietoja ei saatavissa

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|---|----------------------|----------------------|---------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) | = 2930 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)A MINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOL E | - | > 2000 mg/kg (Rat) | - |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|---|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytys | Kani | Ihon kautta | | 4 tuntia | ei ärsyttävä |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|--------------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| Draize-testi | Kani | | | | ei ärsyttävä |

**Hengityselinten tai ihon
herkistyminen** Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka ihokosketuksessa voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Tulokset |
|---|------------------------|------------------|-------------------------|
| Ihmisen patch-testi | Ihmisillä saatu näyttö | Ihon kautta | Ei ihoa herkistävä aine |
| OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen | Marsu | Ihon kautta | Ei ihoa herkistävä aine |

Sukusolujen perimää vaurioittava Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiedot aineosista

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|---|--|--------------|
| OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti | in vitro Amesin testi Salmonella typhimurium | Negatiivinen |
| Kromosomipoikkeamatesti | in vitro Kiinanhamsterin munasarja (CHO) | Negatiivinen |
| HPRT test | in vitro Rotta | Negatiivinen |
| In vivo Micronucleus Test | in vivo Hiiri | Negatiivinen |
| Sytogeneettinen määrittäminen. | in vivo Rotta | Negatiivinen |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiedot aineosista
2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|-------|--------------------|
| | Rotta | Ei luokiteltavissa |

Lisääntymiselle vaarallinen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|-------|--|
| | Rotta | Eläinkokeissa sen on osoitettu häiritsevän hedelmällisyyttä. |
| | Rotta | Eläinkokeissa se ei häirinnyt lisääntymistä |

STOT - kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Menetelmä | Laji | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|---------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| | Kala | LC50 | >100 mg/L | | |
| | Daphnia magna | EC50 | >100 mg/L | | |
| | Levät | EC50 | >100 mg/L | | |

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|--|-------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.1 | Brachydanio rerio | LC50 | > 0.57 mg/L | 96 tuntia | |

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|--------------|-----------|--|
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti | Daphnia magna | EC50 | 0.48 mg/L | 48 tuntia | |
| EC) No. 440/2008, Annex, C.3 | Desmodesmus subspicatus | ErC50 | > 0.4 mg/L | 72 tuntia | |
| EC) No. 440/2008, Annex, C.3 | Desmodesmus subspicatus | EC10 | 0.4 mg/L | 72 tuntia | |
| OECD-testi nro 209: Aktivoitu liete, hengityksenestotesti (hiilen ja ammoniumin hapettuminen) | activated sludge | EC50 | > 10000 mg/L | 3 tuntia | |
| OECD-testi nro 210: Kalat, varhaiskasvuvaiheen myrkyllisyystesti | Oryzias latipes (medaka) | NOEC | 0.053 mg/L | 42 päivää | |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti | Daphnia magna | NOEC | 0.023 mg/L | 21 päivää | |
| OECD-testi nro 222: Tunkiolierojen lisääntymistesti (Eisenia fetida/Eisenia andrei) | Eisenia fetida | NOEC | 25 mg/kg | 28 päivää | |
| OECD-testi nro 208: Maakasvien testi: Siemenen nousu taimeksi ja taimen kasvutesti | Allium cepa | NOEC | 4.74 mg/kg | 17 päivää | |
| OECD-testi nro 208: Maakasvien testi: Siemenen nousu taimeksi ja taimen kasvutesti | Allium cepa | EC50 | 20.9 mg/kg | 17 päivää | |

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|---|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEX YL)AMINOMETHYL)-1,2, 4-TRIAZOLE | - | LC50: =1.1 mg/L (96h, Danio rerio) | - | - |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biologisesti hajoava.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo | Tulokset |
|---|----------------|----------------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I) (TG 301 C) Tai vastaava. | 28 päivää | 4.5% Biologinen hajoaminen | Ei helposti biologisesti hajoava |

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Saattaa biokertyä.

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|----------------------------------|-------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) | 5.1 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|---|---------------------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) | Aine ei ole PBT / vPvB |
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan 13 01 10*.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) Ei määritetty

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

| Kemiallinen nimi | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|--|---|---|
| 1-(N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)AMINOMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLE - 91273-04-0 | 75. | - |

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot**TSCA**

Noudattaa

DSL/NDL

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

EINECS/ELINCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

ENCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

IECSC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

KECI

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

PICCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

AIIC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

NZIoC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaariorio
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Ei sovellu

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
 Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Ihuhuomautus
 pitoisuus
 + Herkistävät aineet
 Muutoshuomautus Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 3 16

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltain ympäristövirasto
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut K Winter

Laatinut

Korvaa päivämäärän 11-kesä-2024

Muutettu viimeksi 21-touko-2026

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

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy