

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna



Ref. 130000006915/U

Rev. nro 1.6

Muutettu viimeksi 11.06.2026

Päiväys 20.06.2026

StoPox TEP MultiTop Komp. A

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi StoPox TEP MultiTop Komp. A

Ainutkertainen
Koostumustunniste (UFI) H3E6-20A3-400F-2P33

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

Pinnoiteaine
Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Käyttötavat, joita ei suositella Tätä tietoa ei ole saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FIN - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi

SDS-vastaavan
sähköpostiosoite Finland Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB
kundkontakt@sto.com

1.4 Hätäpuhelinnumero Finland

Puhelin: +358 9 7479 0199
Hätätapauksissa ota yhteyttä:
09-4711
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS
Onnettomuustapauksissa yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2	H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana	:	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P260 Älä hengitä höyryä. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. Pelastustoimenpiteet: P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jätteiden käsittely: P501 Tuote/pakkaus hävitetään käyttämällä hyväksyttyä jätteenkäsittelijää tai viemällä tuote/pakkaus kunnalliseen keräyspisteeseen.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

2,3-Epoksi)propyylineodekanoaatti

(1-fenyylietyyli)fenolien ja bis-(1-fenyylietyyli)fenolien reaktiomassa

Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%)

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 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.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: 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.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2 ≥ 5 % Skin Irrit. 2 ≥ 5 %	≥ 10 - < 20
2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti	26761-45-5 247-979-2 01-2119431597-33-XXXX	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,001 %	≥ 3 - < 10
(1-fenyylietyyli)fenolien ja bis-(1-fenyylietyyli)fenolien reaktiomassa	Ei sallittu 01-2119980970-27-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 2,5 - < 10
Styrenoitu fenoli	61788-44-1 262-975-0 01-2119979575-18-XXXX	Aquatic Chronic 2; H411	≥ 2,5 - < 10
Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%)	64742-82-1 01-2119458049-33-XXXX	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Hermosto) STOT RE 1; H372 EUH066	≥ 1 - < 2,5
2,4-Pentaanidioni	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	≥ 0,1 - < 1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

heksahydrometyyli-2-oksiraanin (1:2) kanssa	25550-51-0 247-094-1 607-241-00-6 01-2119845474-33-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0,1 - < 1
Heksaani 1,6-dioliin reaktiotuotteet 2- (kloorimetyyli)oksiraanin (1:2) kanssa	933999-84-9 01-2119463471-41-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360F	≥ 0,1 - < 0,3
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin ja fenolin kanssa	Ei sallittu 01-2119454392-40-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 0,025 - < 0,1
Rasvahapot, C14-18- ja C16-18-saturoimaton, 2-fenoksietyyliesterit, maleoitu	91001-64-8 292-835-4 01-2120057275-56-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317	< 0,1
REACH - Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). :			
heksahydrometyyli-2-oksiraanin (1:2) kanssa	25550-51-0 247-094-1 607-241-00-6 01-2119845474-33-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0,1 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Hengitys	Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita.
Ihokosketus	Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
Roiskeet silmiin	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Silmänhuuhtelupulloja pitää olla välittömässä läheisyydessä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Oireet	Kosketus silmien tai ihon kanssa aiheuttaa ärsytystä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä.
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Hoito	Hoito oireiden mukaan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	CO ₂ , kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua :

Hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂)

Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

Säiliön repeytymisen vaara.

Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

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

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

Asiattomien pääsy estettävä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.

Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka,

multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Ei saa päästää ympäristöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikkeitä tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.
Voimassaolevia suoja- ja varomääräyksiä on noudatettava.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Säilytettävä työvaatteet erikseen.
Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
Käytä rasvaista voidetta ihonpuhdistuksen jälkeen korvaamaan ihon luonnollinen rasva.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytä lasten ulottumattomissa.
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Suojustava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.
Säilytettävä kuivassa paikassa.
Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

Yhteisvarastointiohjeet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%)	64742-82-1	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	FI OEL
heksahydrometyyliä alihappoanhydridi	25550-51-0	HTP-arvot 8h	0,01 mg/m ³	FI OEL

Tiedot perustuvat tekohetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

Seurantamenettely työperäisen altistumisen arvioimiseksi: standardi EN 482

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Silmien ja ihon huuhteluun pitää olla saatavilla vettä tai huuhteluvälineitä.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Käsineen paksuus : 0,4 mm

Käyttöaika : < 60 min

Materiaali : Fluorikumi

Käsineen paksuus : 0,7 mm

Käyttöaika : > 480 min

Huomautuksia : Seuraavista materiaaleista tehtyt käsineet soveltuvat käsien roiskesuojaksi: Nitrilikumiset suojakäsineet, esim. KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, www.kcl.de), tai vastaavat.

Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet suojakäsineet tulee hävittää heti.

Seuraavista materiaaleista tehtyjä suojakäsineitä voidaan käyttää korkeintaan 8 tuntia kestävässä tuotekäsittelyissä: Fluorihilikäsine (Viton), esim. KCL 890 Vitoject® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), tai vastaavat. Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet suojakäsineet tulee hävittää työvuoron jälkeen. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Puuvillaisia sisäkäsineitä suositellaan käytettäväksi yhdessä suojakäsineiden kanssa! Iho-ongelmien välttämiseksi käsineitä tulisi käyttää vain silloin, kun kemikaaleja käsitellään tai käsineitä vaaditaan. Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla on CE-merkintä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Läpäisemätön vaatetus

Mikäli roiskevaara mahdollista, käytä:

Liuottimenkestävät kengät ja esiliina

Hengityksensuojaus : Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Suositteltu suodatintyyppi:

Yhdistelmäsuodatin A/P2, vaihtoehtoisesti kiertoilmatoiminen hengityslaite.

EN 14387:n mukainen hengityksensuojaus.

Käytettävä paineilmalaitetta säiliöiden pelastus- ja huoltotöissä.

Suojautumisohjeita : Ohjeet henkilökohtaisesta suojarustuksesta koskevat komponenttien käsittelyä erikseen sekä valmiin seoksen käsittelyä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ilma : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

- Maaperä : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin.
- Vesi : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : harmaa
- Haju : estrinkaltainen
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste : 63,1 °C
- Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

pH	:	6 - 8 (23 °C) Pitoisuus: 5 %
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 9.500 - 11.000 mPa.s (23 °C)
Valumisaika	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	ei määritetty
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 1,24 - 1,28 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Ei määritettävissä
Itsesyttyminen	:	ei itsestään syttyvää
Haihtumisnopeus	:	ei sovelleta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	Reagoi amiinien kanssa. Reagoi happojen kanssa. Reagoi seuraavien aineiden kanssa: emäkset
----------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suorat lämmönlähteet. Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot ja vahvat emäkset Vältettävä kosketusta amiinien kanssa. Voimakkaat hapettimet
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Polymerisaatio on erittäin eksotermisen reaktion ja saattaa tuottaa riittävästi lämpöä aiheuttamaan termistä hajoamista ja/tai säiliöiden repeytymistä. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Kloorivety (HCL)

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
----------------------------------	--

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry Menetelmä: Laskentamenetelmä
--	--

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg Menetelmä: Laskentamenetelmä
----------------------------------	---

Aineosat:

2,4-Pentaanidioni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50 (Rotta): 570 mg/kg
----------------------------------	-------------------------

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50 (Rotta): 5,1 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry
--	---

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
----------------------------------	---------------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani:

Ärsyttää ihoa.

(1-fenyylietyyli)fenolien ja bis-(1-fenyylietyyli)fenolien reaktiomassa:

Ärsyttää ihoa.

Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%):

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Heksaani 1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin (1:2) kanssa:

Ärsyttää ihoa.

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi)propanin ja fenolin kanssa:

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

heksahydrometyyli)taali)happoanhydridi:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Heksaani 1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin (1:2) kanssa:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Rasvahapot, C14-18- ja C16-18-saturoimaton, 2-fenoksietyyli)esterit, maleoitu:

Laji

Kani

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

heksahydrometyyli)taali)happoanhydridi:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2,3-Epoksi)propylineodekanoaatti:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(1-fenyylietyyli)fenolien ja bis-(1-fenyylietyyli)fenolien reaktiomassa:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

heksahydrometyyli)taali)happoanhydridi:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Heksaani 1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin (1:2) kanssa:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Rasvahapot, C14-18- ja C16-18-saturoimaton, 2-fenoksietyyliesterit, maleoitu:

Laji

Hiiri

Menetelmä

OECD:n testiohje 429

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

heksahydrometyyliptaalihappoanhydridi:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vitro

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Aineosat:

2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti:

Genotoksisuus in vitro

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Kehitysmyrkyllisyys

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Aineosat:

2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Kehitysmyrkyllisyys

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Heksaani 1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin (1:2) kanssa:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%):

Arvio

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Arvio

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Aineosat:

Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%):

Arvio

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%):

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lisätietoja

Tuote:

Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin 1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

: 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.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia

: Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin 1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle

Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%):

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille
veden selkärangattomille

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 10 - 22 mg/l
Altistumisaika: 48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani:

Biologinen hajoavuus

ei nopeasti hajoava

Hiilivetyseos, C9 - C12 n-alkaani, isoalkaani, syklinen, aromaattipitoisuus (2-25%):

Biologinen hajoavuus

nopeasti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Aineosat:

2,4-Pentaanidioni:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

log Pow: 0,68

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

: 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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa

Tuotetta ei saa käyttää vedenottoalueiden välittömässä läheisyydessä. Tuotetta tai tuotejäämiä ei saa päästää vesistöihin, maaperään eikä viemäriin.

Pienikin määrä maastoon joutunutta tuotetta voi vaikuttaa pohjaveden laatuun.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Käyttäjä on vastuussa jätteen oikeasta koodauksesta ja merkinnästä. Käytettäessä suositusten mukaisesti voidaan jättekoodinumerot valita Euroopan jättekoodiluettelosta (EWC), kategoria 17.09 "Muu rakennus- ja purkujäte" mukaan.
Kovettumattomat jätteet toimitetaan hävitettäväksi jäteluokkanumeronsa mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.

Jättekoodi käyttämättömälle tuotteelle

Jäämistä tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa hyötykäyttöön.
08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
(*) vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EEC mukaisesti

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Epoksihartsi)
RID	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Epoksihartsi)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Pakkausryhmä	III
Luokituskoodi	M6
Vaaran tunnusnro	90
Merkinnät	9
Tunnelirajoituskoodi	(-)
RID	
Pakkausryhmä	III
Luokituskoodi	M6
Vaaran tunnusnro	90
Merkinnät	9
IMDG	
Packaging group	III

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

Labels	9
EmS number	F-A, S-F
IATA	
Packaging group	III
Labels	9

14.5 Ympäristövaarat

ADR	
Ympäristölle vaarallinen	: kyllä
IMDG	
Meriä saastuttava aine	: kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
--------------	--------------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia	Ei määritettävissä
--------------	--------------------

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Haihtuva orgaaninen yhdiste Direktiivi 2010/75/EU	4,3 %
--	-------

Haihtuva orgaaninen yhdiste Direktiivi 2004/42/EY	4,3 % 54,2 g/l
--	-------------------

EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. A/j) :500 g/ITämä tuote sisältää maks500 g/IVOC.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	Ei määritettävissä Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:: (75, 3)
--	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

(Liite XVII)

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani
heksahydrometyylitaalihapponanhydridi
4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti (74)

Lisäohjeet

Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

Muut ohjeet

Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.
Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset aikaisemmista versioista on merkitty vasempaan laitaan.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot ovat nykyisen tietämyksemme sekä kansallisen ja EU-lainsäädännön mukaiset. Emme kuitenkaan voi tuntea emmekä valvoa käyttäjän työolosuhteita. Käyttäjä vastaa kaikkien välttämättömien laillisten määräysten noudattamisesta. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, ne eivät ole mikään vakuutus tuoteominaisuuksista.

H-lausekkeiden koko teksti

H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H302	: Haitallista nieltynä.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	: Myrkyllistä hengitettynä.
H334	: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360F	: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H361	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H372	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Muta.	: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Resp. Sens.	: Herkistyminen hengitysteitse
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoPox TEP MultiTop Komp. A

STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritely; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Käyttöturvallisuustiedotteita
laativa osasto:

Yhteyshenkilö Finland

Valmisteen tunnuskoodi
FI / FI

Abteilung TIQA
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
p.hammerschmitt@sto.com
Laatija: Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB

PROD0189