

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Rely+On Virkon**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 27.05.2015

Tarkistuspäivä 07.09.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Rely+On Virkon

Tuotekoodi 32. 7507, 7511

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet (39.1)

Aineen/seoksen käyttö Pintojen ja välineiden puhdistus- ja desinfektioaine.

Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747) Terveystieteiden palvelut (N851)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jatkokäyttäjät**

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti pro@berner.fi

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Eye Dam. 1; H318;
Skin Irrit. 2; H315;
Aquatic Chronic 3; H412;

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Haitallisia vesieläimille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti
vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten tai kansallisten säädösten mukaan.

Eriytynen lisämerkintä, seokset

Herkistävät aineosat Sisältää: Dikaliumperoksidisulfaatti. Voi aiheuttaa
allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti) -bis(sulfaatti)	CAS-numero: CAS 70693-62-8 rek. n:o EY-numero: 274-778-7 REACH-rek.nro: 01-2119485567-22	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	25 - 50 %	
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat	CAS-numero: 68411-30-3 EY-numero: 270-115-0 REACH-rek.nro: 01-2119489428-22	Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 3; H412;	10 - 25 %	
Omenahappo	CAS-numero:	Eye Irrit. 2; H319;	≤ 10 %	

	6915-15-7 EY-numero: 230-022-8 REACH-rek.nro: 01-2119906954-31		
Sulfamiinihappo	CAS-numero: 5329-14-6 EY-numero: 226-218-8 Indeksinumero: 016-026-00-0	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412	≤ 5 %
Kaliumvetetylsulfaatti	CAS-numero: 7646-93-7 EY-numero: 231-594-1 Indeksinumero: 016-056-00-4	Skin Corr 1B; H314 STOT SE3; H335	≤ 5 %
Natriumtolueenisulfaatti	CAS-numero: 12068-03-0 EY-numero: 235-088-1	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	≤ 5 %
Dikaliumperoksodisulfaatti	CAS-numero: 7727-21-1 EY-numero: 231-781-8 Indeksinumero: 016-061-00-1	Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317	≤ 5 %
Dikaliumdisulfaatti	CAS-numero: 7790-62-7 EY-numero: 232-216-8	Acute tox. 3; H331; Skin Corr 1A; H314; EUH 071;	≤ 5 %

Huomautuksia aineosista -

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrettävä pois altistuksesta Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi tahrinutunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Välittömästi huuhdeltava runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitettynä voi aiheuttaa: Ärsyttävä , Turvotus Nenäverenvuoto Ihokosketus voi aiheuttaa: Ärsyttävä , Turvotus , Punoitus , Ihottumaa , Kutina Allergiset reaktiot , Silmäkosketus voi aiheuttaa: Ärsyttävä , Punoitus , Epämukava , Kyynelvuoto , Kipu , Haavojen muodostus Nieleminen voi aiheuttaa: Ärsyttävä , pahoinvointi , Oksentelu , Ripuli Kts. kohta 11.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO _x). Rikkioksidit Fosforioksidit Halogenoidut yhdisteet metallioksideja
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojaopuku
Muut tiedot	Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä päästämästä ympäristöön.
---------------------	--------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Vältä pölyn muodostumista. Suuret vuodot: Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Puhdistaminen	Jauhe imetään erikoispölynimurilla, jossa on hiukkassuodatin, tai kerätään huolellisesti tiiviiseen säiliöön. (HEPA-suodatin) Älä lakaise kuivana. Vältä pölyn muodostumista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn tai ruiskutussumun hengittämistä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. 8

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Pöly		HTP-arvo (8 h) : 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ei määritelty
Altistusreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 12,95 mg/kg
Viite: Vuorokaudessa
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 152,22 mg/m³
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 2158,33 mg/kg
Viite: Vuorokaudessa
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Ryhmä: Ei määritelty
Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 1295 mg/kg

PNEC

Viite: Vuorokaudessa
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 10 mg/kg
Viite: Vuorokaudessa
Huomautus: Sulfamiinihappo

Ryhmä: Ei määritelty
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 5 mg/kg
Viite: Vuorokaudessa
Huomautus: Sulfamiinihappo

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0,00638 mg/kg
Huomautus: Sulfamiinihappo

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 2 mg/l
Huomautus: Sulfamiinihappo

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,0048 mg/l
Huomautus: Sulfamiinihappo

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 0,173 mg/l
Huomautus: Sulfamiinihappo

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,048 mg/l
Huomautus: Sulfamiinihappo

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0,0061 mg/kg
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 4 mg/l
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Altistumisreitti: Sedimentti
Arvo: 2,025 mg/kg
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 0,2025 mg/kg
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,0042 mg/l
Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,042 mg/l

Huomautus: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tootteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Suuria määriä käsiteltäessä on käytettävä kohdepoistoa. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tiiviisti asettuvat suojalasit . EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet EN 374:n mukaiset suojakäsineet. butylikumi Lämpöaika : > 8 h. Käsineen paksuus 0,5 mm. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Käsien suojaus, huomautuksia Tuotteen saastuttamat käsineet on vaihdettava välittömästi ja hävitettävä asianmukaisesti.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Valittava riskien mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytä Altistavissa tilanteissa yhdistetyllä suodattimella (P2/A2) varustettu hengityksensuojain. EN 141:n mukainen hengityksensuojaus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vaaleanpunainen jauhe
Haju	hajuton
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 2,35 - 2,65 Huomautukset: 1 p-% liuos
Leimahduspiste	Huomautukset: ei leimahda
Tiheys	Arvo: 1,07 kg/l Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Arvo: 65 g/l Lämpötila: 20 °C
Hajoamislämpötila	Arvo: > 50 °C

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kosteutta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat emäkset , Palavat aineet , Raskasmetallisuolat , Halogenoidut yhdisteet Kupari messinki Epäorgaaniset syanidit. metallisuolat Hapot Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Happi , Kloori , Rikkioksidit , hypokloriitti

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: ATEmix testattu
Altistumisreitit: Hengitys. (pölyn / sumun)
Arvo: 44,75 mg/l
Huomautukset: Tuote

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Tuote: LD50/suun kautta/rotta = 4123 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta > 3,7 mg/l (pöly/höyry)
LD50/ihon kautta/rotta >5000 mg/kg
Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti): LD50/suun kautta/rotta = 500 mg/kg , LC50/hengitysteiden kautta/rotta = >5 mg/l, LD50/ihon kautta/rotta = >2000 mg/kg
Omenahappo: LD50/suun kautta/hiiri = 1600 mg/kg, LC50/hengitysteiden kautta/rotta = 11,4 mg/l (4 h), LD50/ihon kautta/kani = 20000 mg/kg

Ärsytys	<p>Dikaliumperoksoedisulfaatti: LD50/suun kautta/rotta = 1130 mg/kg OECD 401, LD50/ihon kautta/kani = >10000 mg/kg</p> <p>Tuote: Ärsyttää ihoa. (kani). OECD 404</p> <p>Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti) Vaurioittaa vakavasti silmiä. (kani) OECD 405</p> <p>Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat Vaurioittaa vakavasti silmiä. OECD 405</p> <p>Dikaliumperoksoedisulfaatti: Ärsyttää silmiä.</p>
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p>Menetelmä: Silmä Sarveiskalvon sameus</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Arvo: 2</p> <p>Tuloksen arviointi: Täysin palautuva</p> <p>Huomautukset: Sulfamiinihappo</p> <p>Menetelmä: Sidekalvon punoitus</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Arvo: 1,5</p> <p>Tuloksen arviointi: Täysin palautuva</p> <p>Huomautukset: Sulfamiinihappo</p> <p>Menetelmä: Sidekalvon turvotus</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Arvo: 1,5</p> <p>Tuloksen arviointi: Täysin palautuva yli 7 päivässä</p> <p>Huomautukset: Sulfamiinihappo</p>
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Tuote: Eläinkokeissa ei ole havaittu herkistävää vaikutusta. (marsut:) OECD 406</p> <p>Hengittäminen: Ei herkistävä (asiantuntijan arvio)</p>
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 476</p> <p>Laji: Nisäkäs Eläin</p> <p>Tuloksen arviointi: Positiivinen</p> <p>Huomautukset: Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 473</p> <p>Laji: Nisäkäs-lhminen</p> <p>Tuloksen arviointi: Positiivinen</p> <p>Huomautukset: Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 471</p> <p>Laji: Bakteeri</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen</p> <p>Huomautukset: Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)</p> <p>Menetelmä: OECD 474 In vivo</p> <p>Laji: Nisäkäs-eläin</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen</p> <p>Huomautukset: Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)</p> <p>Menetelmä: OECD 471 In vitro</p> <p>Laji: Bakteeri</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen</p>

	<p>Huomautukset: Sulfamiinihappo</p> <p>Menetelmä: OECD 476 In Vitro Laji: Nisäkäs-eläin Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Sulfamiinihappo</p> <p>Menetelmä: OECD 487 In vitro Laji: Nisäkäs-eläin Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Sulfamiinihappo</p>
Syöpövaarallisuus	<p>Annos: 600 mg/kg Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 1 pv Testin kesto: 15 pv Laji: Rotta Sukupuoli: Naaras Tuloksen arviointi: Positiivinen (teratogeenisyys) Viite: NOAEL Huomautukset: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 1 pv Testin kesto: 2 v Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat</p>
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: Hengitysteiden ärsytys kat 3 Huomautukset: Kaliumvetysulfaatti</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: Hengitysteiden ärsytys kat 3 Huomautukset: Dikaliumperoksodisulfaatti</p>
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Menetelmä: NOEL Altistumisreitti: Suun kautta Annos: > 1000 mg/kg bw /d Testin kesto: 28 pv Laji: Rotta Huomautukset: Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: LOAEL Altistumisreitti: Suun kautta Annos: 600 mg/kg bw /d Testin kesto: 90 pv Altistumisen kesto: 1 pr.d Laji: Rotta</p>

Huomautukset: Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen

Menetelmä: NOAEL

Altistumisreitti: Suun kautta

Annos: 50 mg/kg

Testin kesto: 12 vk

Altistumisen kesto: 1 pr.d

Laji: Rotta

Huomautukset: Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen

Menetelmä: NOAEL

Altistumisreitti: Suun kautta

Annos: 114 mg/kg

Testin kesto: 91 pv

Huomautukset: Natriumtolueenisulfonaatti

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 24,6 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Altistumisaika: 96 t

Laji: Salmo salar

Menetelmä: EU Method C.1 Makea vesi

Huomautukset: Tuote

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 20 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Altistumisaika: 72 t

Laji: Scenedesmus subspicatus

Menetelmä: OECD 201 Makea vesi

Huomautukset: Tuote

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen

Arvo: 6,25 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: NOEC

Altistumisaika: 72 t

Laji: Scenedesmus subspicatus

Menetelmä: OECD 202 Makea vesi

Huomautukset: Tuote

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 6,5 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Altistumisaika: 48 t

Laji: Daphia magna

Menetelmä: OECD 202 Makea vesi

Huomautukset: Tuote

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	<p>Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti): OECD 301B Helposti biologisesti hajoava.</p> <p>Dikaliumperoksidisulfaatti: Helposti biologisesti hajoava. (OECD TG 301)</p> <p>Natriumtolueenisulfonaatti: Hajoaminen 0-2 % 28 d heikosti hajoava (OECD TG 301C)</p> <p>Omenahappo: OECD 301B Helposti biologisesti hajoava.</p>
-------------------------------------	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	<p>Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti): log Pow <0,3 Biokertyminen on epätodennäköistä.</p> <p>Omenahappo: log Pow -1,26 Biokertyminen on epätodennäköistä.</p> <p>Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat: log Pow 1,4 Biokertyminen on epätodennäköistä.</p>
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tiedossa.
------------	--------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei tiedossa.
--------------------------------------	--------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Jauhe: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
--	--

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
--------------	--

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.
 H272 Voi edistää tulipaloo; hapettava.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 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.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Eye Dam. 1; H318;
 Skin Irrit. 2; H315;
 Aquatic Chronic 3; H412;

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

3.2, 4, 8, 10, 11, 12

Versio

2