

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2015/830/EU)

Tarkistuspäivä: 20 marraskuuta 2019 **Julkaisupäivämäärä:** 26. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 168B-21**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

763 Ruosteenmuuntaja® (Irtopakkaus)

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

Happopohjainen pinnoite. Pysäyttää ruostumisen ja estää metallin lisäsyöpmisen ja muodostaa hyvän alustan pohjusteelle.

Toimialakoodi: C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 61**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com

Maahantuoja:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Häät puhelinnumero

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa
Infotrac, puh: +1 352-323-3500
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

Syttyvä neste, Kattegoria 3, H226
Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1B, H314
Vakava silmävaurio, Kattegoria 1, H318
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Kattegoria 2, H373 (munuaisia, suun kautta)

2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet:**

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H373 Saattaa nieltynä vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet:	P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
	P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
	P260	Älä hengitä höyryä/suihketta.
	P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvosuojainta.
	P301/330/333	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
	P303/361/353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
	P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P403/235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Pitkäaikainen kosketus värjää ihon. Tahra katoaa vähitellen tai se voidaan poistaa huuhtomalla kädet miedolla valkaisuaineliuksella.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
Etyleeniglykoli	15-25	107-21-1 203-473-3	E.S.	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (munuaisia, suun kautta)
Isopropanoli	10-15	67-63-0 200-661-7	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Parkkihappo	10-15	1401-55-4 215-753-2	E.S.	[Acute Tox. 5, H303] [Aquatic Acute 3, H402]
Fosfiinihappo	1-5	6303-21-5 228-60-15	E.S.	Met. Corr. 1, H290 [Acute Tox. 5, H303] Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Fosfiinihappo, Bariumsuola	1-2	14871-79-5 238-942-1	E.S.	Acute Tox. 4, H302/332
Alkoholit, C12-15, etoksi-propoksiloitu	0,1-0,2	68551-13-3 614-582-4	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400

Kaikki mahdolliset hakasuluissa olevat luokitukset ovat GHS-moduuleja, joita EU ei ole ottanut käyttöön CLP-asetuksessa. H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Sisäänhengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.
- Ihokosketus:** Iho on pestävä runsaalla vedellä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus:** Huuhteile silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Ota yhteys lääkäriin.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Laimenna tajuissaan olevan uhrin vatsan sisältö suurella maitomäärällä. Kutsu heti lääkäri.
- Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varo joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa uhria auttaessasi. Älä hengitä sumua/höyryä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä ja ihoa; voi aiheuttaa palovammoja. Höyryn liiallisesta hengittämisestä voi olla seurauksena huimausta, päänsärkyä tai muita keskushermostovaikutuksia. Jatkuva liiallinen altistus Etyleeniglykolille voi vaikuttaa munuaisiin ja maksaan.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto, vesisumu tai vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurannosvesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Syttyvyysluokka: II

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Etyleeniglykoli*	20	50	25 (höyry)	15 min:
	15 min:	15 min:	15 min:	10 (aerosoli)
	40	100	50	
Isopropanoli	200	500	200	–
	15 min:	15 min:	STEL:	–
	250	620	400	–
Parkkihappo	ES	ES	ES	ES
Fosfiinihappo	ES	ES	ES	ES
Fosfiinihappo, Bariumsuola	(Ba)	0,5	(Ba)	0,5
Alkoholit, C12-15, etoksi-propoksiloitu	ES	ES	ES	ES

*Euroopan unionin työperäisen altistumisen raja-arvo (OEL): Sisäänhengitettävä murto ja höyry: 20 ppm, 52 mg/m³ (8 tuntia); 40 ppm, 104 mg/m³ (15 min)

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Isopropanoli:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta
Asetoni	Virtsa	Vuoron päätyminen työviikon lopussa	40 mg/l	ACGIH

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**Työntekijät**

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Isopropanoli	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	500 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	888 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Isopropanoli	Makea vesi	140,9 mg/l
	Merivesi	140,9 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	140,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg kuivapaino
	Merivesisedimentti	552 mg/kg kuivapaino
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	2251 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	28 mg/kg kuivapaino

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos tuotetta ruiskutetaan: 5 - 15 ilman vaihtumista per tunti.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet.

Isopropanoli:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	Nitriilikumi	0,40mm	>480 min
Roiskuminen	Neopreeni	0,65mm	>120 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste	Haju	makea tuoksu
Väri	tummanruskea	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	100 °C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	0%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	66%	pH	1,5
Leimahduspiste	34 °C	Suhteellinen tiheys	1,07 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	> 1
viskositeetti	ei ole määritelty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	Vesiliukoisuus	täydellinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritelty	Hapettavuus	ei koske
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	ei koske

9.2. Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: Voi olla haitallista nieltynä. ATE-seos = 4 673 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Etyleeniglykoli	LD50, rotta	7 712 mg/kg
Etyleeniglykoli	Tappava annos ihmisissä, arvioitu	1 400 – 1 600 mg/kg
Isopropanoli	LD50, rotta	5 045 mg/kg
Isopropanoli	Tappava annos ihmisissä	3 570 mg/kg
Parkkihappo	LD50, rotta	2 260 mg/kg
Parkkihappo	LD50, kaniini	5 000 mg/kg
Fosfiinihappo	LD50, rotta, interpolointi	> 2 000 mg/kg
Fosfiinihappo	LD50, rotta, OECD 401	<= 5 000 mg/kg
Alkoholit, C12-15, etoksi-propoksiloitu	LD50, rotta	1 400 mg/kg

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Etyleeniglykoli	LD50 ihon kautta, kaniini	> 22 300 mg/kg (20 ml/kg)
Isopropanoli	LD50 ihon kautta, kaniini	12 800 mg/kg
Parkkihappo	LD50 ihon kautta, hiiri	5 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Höyryn liiallisesta hengittämisestä voi olla seurauksena huimausta, päänsärkyä tai muita keskushermostovaikutuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Etyleeniglykoli	LC50, rotta	> 20 mg/l
Isopropanoli	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta, 4 tuntia	46,5 mg/l (höyry)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa ärsyttävää. Saattaa aiheuttaa syöpymisvammoja.

Aine	Testaus	Tulos
Fosfiinihappo	OECD 435	Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Voimakkaasti silmiä ärsyttävää. Saattaa aiheuttaa palovammoja.

Aine	Testaus	Tulos
Isopropanoli	Silmien ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Aine	Testaus	Tulos
Isopropanoli	Ihon herkistyminen, marsu (OECD 406)	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Etyleeniglykoli, Isopropanoli, Fosfiinihappo: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Parkkihappo, Fosfiinihappo, Bariumsuola: ei tietoja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeenia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Etyleeniglykoli, Isopropanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Parkkihappo, Fosfiinihappo, Fosfiinihappo, Bariumsuola: ei tietoja.

Eliinnohainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Isopropanoli: saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Etyleeniglykoli, Fosfiinihappo, Fosfiinihappo, Bariumsuola: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Parkkihappo: ei tietoja.

Eliinnohainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Jatkuva liiallinen altistus Etyleeniglykolille voi vaikuttaa munuaisiin ja maksaan. Isopropanoli, Fosfiinihappo: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Parkkihappo, Fosfiinihappo, Bariumsuola: ei tietoja.

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi.

Muut tiedot: Ei tiedetä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Monet vesiliönlajit eivät siedä alle 4:n pH-arvoja. Parkkihappo: 96 h LC50 (kalalle), 37 mg/l. Alkoholit, C12-15, etoksi-propoksiloitu: LC50/EC50 on 0,1–1 mg/l herkimmillä lajeilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Etyleeniglykoli, Isopropanoli: hapettuu nopeasti ilmassa valokemiallisen reaktion seurauksena; luonnostaan biologisesti hajoava. Fosfiinihappo, Fosfiinihappo, Bariumsuola: epäorgaaniset aineet. Alkoholit, C12-15, etoksi-propoksiloitu: helposti biohajoavaa (OECD 301B, 28 vrk > 60%).

12.3. Biokertyvyys

Etyleeniglykoli, Isopropanoli: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Etyleeniglykoli, Isopropanoli: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Imetyntynyt aine on poltettava tai haudattava kaatopaikalle asianmukaisen luvan saaneen laitoksen toimesta. Syttyviä ja syövyttäviä jätteitä sekä bariumia koskevien käsittelystandardien vaatimukset on tyydytettävä mahdollista hävittämistä suoritettaessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN2924

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE N.O.S. (ISOPROPANOL / TANNIC ACID)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3, (8)

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Ympäristövaarat

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

IMDG: EmS F-E, S-C, IMDG segregation group 1-Acids

ADR: Classification code FC, Tunnel restriction code (D/E)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset: Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.
Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P5, syttyvät nesteet).

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitattujen EY-direktiivien kansallinen täytäntöönpano.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
BCF: biologinen kertyvyystekijä
cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetetus (1272/2008/EY)
ES: ei sovellu
E.S.: ei saatavilla
GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
KTT: käyttöturvallisuustiedote
LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
NOEC: vaikutukseton pitoisuus
NOEL: vaikutukseton taso
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
(Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
TLV: kynnyksäraja-arvo
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Corr. 1B, H314	Tutkimustietojen perusteella
Eye Dam. 1, H318	Tutkimustietojen perusteella
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302: Haitallista nieltynä.
H303: Voi olla haitallista nieltynä.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315: Ärsyttää ihoa.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332: Haitallista hengitettynä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H402: Haitallista vesieliöille.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1, 2.2, 3, 7.1, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 16.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.