

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2020/878/EU)

Tarkistuspäivä: 5 joulukuu 2023

Edellinen päiväys: 5 joulukuu 2023

KTT nro: 168B-22

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

763 Ruosteenmuuntaja (Irtopakkaus)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 7SVN-X99T-A50V-11YJ

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. Hätäpuhelinnumero

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, Katteoria 3, H226

Ihosityövyttävyy, Katteoria 1B, H314

Vakava silmävaurio, Katteoria 1, H318

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Katteoria 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

H314

H373

Syttyvä neste ja höyry.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Saattaa nieltynä vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet:	P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
	P233	Tupakointi kielletty.
	P260	Säilytä tiiviisti suljettuna.
	P280	Älä hengitä höyryä/suihketa.
	P301/330/333	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta.
	P303/361/353	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
		JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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	SCL, M-kerroin, ATE
Etyleeniglykoli	15 - 25	107-21-1 203-473-3	E.S.	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (munuaisia, suun kautta)	ATE (suun kautta): 1 400 mg/kg ATE (ihon kautta): 9 530 mg/kg
Isopropanoli	10 - 15	67-63-0 200-661-7	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	ATE (suun kautta): 5 045 mg/kg ATE (ihon kautta): 12 800 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 46,5 mg/l
Parkkihappo	10 - 15	1401-55-4 215-753-2	E.S.	[Acute Tox. 5, H303] [Aquatic Acute 3, H402]	ATE (suun kautta): 2 260 mg/kg
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	ATE (suun kautta): 2 500 mg/kg
Fosfiinihappo, Bariumsuola	1 - 1,9	14871-79-5 238-942-1	E.S.	[Acute Tox. 5, H303]	ATE (suun kautta): 2 500 mg/kg

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

¹ Luokiteltu 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:	Huuhtelee 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.
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	
Haitalliset palamistuotteet:	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.
Muut vaarat:	Höyryt saattavat olla ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin etäällä olevaa syttymislähdettä kohti ja leimahtaa takaisin.
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 sytytyslähdeistä - 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 hävittämisohteet 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	ES
	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
	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 päättymisen työviikon lopussa	40 mg/l	ACGIH

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Etyleeniglykoli	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	35 mg/m ³ (GESTIS)
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	Läpäisyaika*
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	pH	0,64
Väri	tummanruskea	Kinemaattinen viskositeetti	ei ole määritetty
Haju	makea tuoksu	Vesiliukoisuus	täydellinen
Hajukynnys	ei ole määritetty	Jakautumiskerroin:	< 0
		n-oktanol/vesi (log-keskiarvo)	
Kiehumispiste tai kiehumisalue	100 °C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole määritetty	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,08 kg/l
Syttyvyys	66%	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Leimahduspiste	32,5 °C	Paino% aromaattisia aineita	0%
Menetelmä	PM -suljettu astia	Hiukkasten ominaisuudet	ei koske
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Räjähävyys	ei koske
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Hapettavuus	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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta:

Voi olla haitallista nieltynä. ATE-seos = 4529,3 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
Fosfiinihappo	LD50, rotta, interpolointi	> 2 000 mg/kg
Fosfiinihappo	LD50, rotta, OECD 401	<= 5 000 mg/kg
Fosfiinihappo, Bariumsuola		

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 56 306 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Etyleeniglykoli	LD50 ihon kautta, kaniini	9 530 mg/kg
Isopropanoli	LD50 ihon kautta, kaniini	12 800 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

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

Aine	Testaus	Tulos
Etyleeniglykoli	LC50, rotta, 6 tuntia	> 2,5 mg/l (sumua)
Etyleeniglykoli	LC0, rotta, 8 tuntia	Ei kuolleisuutta höyrykyllästymistason la
Isopropanoli	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta, 4 tuntia	46,5 mg/l (höyry)

Ihosyövyttävyyksi/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 karsinogeneja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Isopropanoli: saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Etyleeniglykoli, Fosfiinihappo, Fosfiinihappo, Bariumsuola: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Parkkihappo: ei tietoja.

Elinkohtainen 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.
11.2. Tiedot muista vaaroista	
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.	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
Etyleeniglykoli, Isopropanoli: hapettuu nopeasti ilmassa valokemiallisen reaktion seurauksena; luonnostaan biologisesti hajoava. Fosfiinihappo, Fosfiinihappo, Bariumsuola: epäorgaaniset aineet.	
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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	
Ei tietoa saatavilla	
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	
Ei tiedetä	
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät	
Imeytynyt 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 tai tunnistenumero	
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. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	
EI KOSKE	
14.8. Muut tiedot	
IMDG: EmS F-E, S-C, IMDG segregation group 1-Acids	
ADR: Luokituskoodi FC, Tunnelirajoituskoodi (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.

KOHTA 16: 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 asetus (1272/2008/EY)
ES: ei soveltu
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
SCL: Erityinen pitoisuusraja
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
TLV: kynnysraja-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.
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.
H402: Haitallista vesieläimille.

Muita tietoja: Ei ole**Käyttöturvallisuustiedotteen** Osa 1.1.**muutokset tässä versiossa:**

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.