

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 26 tammikuuta 2023      **Edellinen päiväys:** 29 maaliskuuta 2019      **KTT nro:** 152A-29**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

860 Muovautuvan polymeeritiivistein kovetinaine (Aerosoli)

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** Ei saatavilla**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Kiinteä aukontäyttöaine. Muodostaa kaikenkokoisia ja -muotoisia tasotiivisteitä. Aina liimautumaton.**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tietoa saatavilla**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**Toimialakoodi:** 21**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 2**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)

Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)Sähköposti: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)**Maahantuoja:**EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460**1.4. Häätöpuhelinnumero**

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**

Aerosoli, Katteoria 1, H222, H229

Ihon ärsytystä, Katteoria 2, H315

Ihon herkistyminen, Katteoria 1B, H317

Silmä-ärsytys, Katteoria 2, H319

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katteoria 3, H336

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Katteoria 2, H373

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katteoria 2, H411

**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:** H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet:** P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P260 Älä hengitä höyryä/suihketta.  
 P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvosuojainta.  
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
 P333/313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P337/313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P362/364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
 P410/412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

**Täydentäviä tietoja:** Ei ole**2.3. Muut vaarat**

Ei tiedetä

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Seokset**

Vaarallisia aineosia <sup>1</sup>	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti	SCL, M-kerroin, ATE
Asetoni	25-35	67-64-1 200-662-2	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	ATE (suun kautta): 5 800 mg/kg ATE (ihon kautta): 15 800 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): > 20 mg/l
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt*	20-30	64742-49-0 265-151-9	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): > 5,6 mg/l
Dimetyylibis[(1-oksonidodekyyli)- oksi]stannaani	20-30	68928-76-7 273-028-6	E.S.	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (suun kautta): 849 mg/kg
Isobutaani**	10-20	75-28-5 200-857-2	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inhalaatio, höyry): 658 mg/l
Propaani	1-5	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inhalaatio, höyry): 658 mg/l

Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	1-2	301-10-0 206-108-6	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	E.S.
--------------------------------	-----	-----------------------	------	---	------

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. \*\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia.

<sup>1</sup> 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:** Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

**Silmäkosketus:** Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtele suu vedellä. Kutsu heti lääkäri.

**Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryn hengittämistä. Ei saa niellä. Saattaa olla vaarallista puhalluselytyystä antavalle henkilölle. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

##### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välitön kosketus aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Jos sisäänhengitetyt kaasupitoisuudet ylittävät suurimmat altistusarvot, seurauksena voi olla huimausta, päänsärkyä ja muita keskushermostovaikutuksia. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### 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 tai vesisumu

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku

##### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Haitalliset palamistuotteet:** Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

**Muut vaarat:** Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

##### 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. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön. Pese vedellä ja pesuaineella.

##### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämishjeet kohdasta 13.

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

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Höyrykeräytymät voivat syttyessään leimahtaa tai räjähtää. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

**Syttyvyysluokka:** I, vain tuote

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

**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 <sup>2</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Asetoni	500 15 min: 630	1 200	250 15 min: 500	ES
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt Dimetyyli-bis[(1-oksonidodekyyli)-oksi]stannaani	ES (Sn)	500 0,1 (iho) 15 min: 0,3	247* (tinana)	1 200* 0,1 (iho) 15 min: 0,2
Isobutaani	800 15 min: 1 000	1 900 15 min: 2 400	STEL: 1000	ES
Propaani	800 15 min: 1 100	1 500 15 min: 2 000	**	ES
Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	(Sn)	0,1 (iho) 15 min: 0,3	(tinana)	0,1 (iho) 15 min: 0,2

\*Perustuu toimenpiteeseen, joka on kuvattu ACGIH TLV®- ja BEI®-arvoja koskevassa liitteessä H "Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures". \*\*Yksinkertainen tukahduttava aine.

<sup>2</sup> Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

**Biologiset raja-arvot**

Asetoni:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta	Huomautuksia
Asetoni	Virtsa	Vuoron päättyminen	25 mg/l	ACGIH	Epäspesifinen

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Asetoni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	1210 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	837,5 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	8 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)

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

Ei saatavilla

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

On järjestettävä riittävä räjähdysturvallinen ilmanvaihto, jotta höyrykonsentraatio voidaan pitää altistusrajojen alapuolella.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylittyvät, käytä hyväksyttyä orgaanisten höyryjen hengityslaitetta. (esim. EN-suodatintyyppi A/P).

**Liallinen kuumuus:** Kemiakaaleja kestävät käsineet (esim. nitrilikumi, butyylikumi, neopreeni)

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasit.Finn

**Muu:** Ei ole

**8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Katso kohtia 6 ja 12.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>pH</b>	ei koske
<b>Väri</b>	läpinäkyvästä vaaleankeltaiseen	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	1,05 cSt, vain tuote
<b>Haju</b>	liuottimen tuoksu	<b>Vesiliukoisuus</b>	osittain liukeneva.
<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (log-keskiarvo)</b>	ei koske
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	56,5°C, vain tuote	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritetty
<b>Sulamis- tai jäätympiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei ole määritetty 79%	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	0,86 kg/l, vain tuote
<b>Syttyvyys</b>	syttyvä	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritetty	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Leimahduspiste</b>	-18°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	< 0,1%
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia, vain tuote	<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	ei koske
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Räjähävyys</b>	ei ole määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritetty

**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 normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Jos työntekijöillä on ihotulehdus, pahentaa altistuminen tavallisesti oireita.

**Välitön myrkyllisyys -**

**Suun kautta:** ATE-seos = 3 486 mg/kg. Voi olla haitallista nieltynä.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LD50, rotta	5 800 mg/kg
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Dimetylibis[(1-oksonidodekyyli)-oksi]stannaani	LD50, rotta	849 mg/kg
Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	LD50, rotta	3 400-5 870 mg/kg

**Ihon kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LD50, kaniini	> 7 426 mg/kg
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Dimetylibis[(1-oksonidodekyyli)-oksi]stannaani	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:** Jos sisäänhengitetyt kaasupitoisuudet ylittävät suurimmat altistusarvot, seurauksena voi olla huimausta, päänsärkyä ja muita keskushermostovaikutuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LC50, rotta, 4 h	> 20 mg/l
Isobutaani	LC50, rotta, 4 h	658 mg/l
Propaani	LC50, rotta, 4 h	658 mg/l

**Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys:** Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	Silmien ärsytystä, rotta	Ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Asetoni, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Dimetylibis[(1-oksonidodekyyli)-oksi]stannaani, Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti) – Amesin testi: negatiivinen.

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti): Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Aspiraatiovaara:** Ei luokiteltu hengitysmurkyksi aerosolisuihkutuskuvion vuoksi.

## 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

Myrkyllistä vesiliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Asetoni, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: voi hajota ilmassa; hajoaa mahdollisesti biologisesti. Dimetyylibis[(1-oksonidodekyyli)-oksi]stannaani: ei hajoa helposti biologisesti (interpolointi). Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti): helposti biohajoavaa (interpolointi).

**12.3. Biokertyvyys**

Asetoni, Propaani, Isobutaani: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow): 2,1 - 5, arvioitu.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste . Osittain vesiliukoista. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liuottimet (Asetoni, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt) haihtuvat nopeasti ilmaan ympäristöön päästettyinä. Asetoni: 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. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuote on hävitettävä herkästi syttyvänä ongelmajätteenä. 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: UN1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

**14.5. Ympäristövaarat**

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

EI ERITYISIÄ VAROIMIA KÄYTTÄJÄLLE

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

EI KOSKE

**14.8. Muut tiedot**

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Luokituskoodi 5F, Tunnelirajoituskoodi (E), Shipped as Limited Quantity

**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 75/324/ETY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.  
Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P3a, Syttyvät Aerosolit; soveltamisen vähimmäismäärät: 150 t (netto), 500 t (netto)).

**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**

<b>Lyhenteet:</b>	<p>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 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          SCL: Erityinen pitoisuusraja          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 <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a>.</p>
<b>Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:</b>	<p>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</p>



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

Luokitus	Luokitusmenettely
Flam. Aerosol 1, H222	Komponenttien perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1B, H317	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päättyläsäntö – Laimentaminen
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
H220: Erittäin helposti syttyvä kaasua.  
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H302: Haitallista nieltynä.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 1.3, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 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.