

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Tarkistuspäivä:** 3 marraskuuta 2023      **Edellinen päiväys:** 9 tammikuuta 2023      **KTT nro:** 111A-22

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

752 Kylmägalvanointiaine (Aerosoli)

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** WK5Y-9SXC-XGCF-9D5T

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Runsaasti sinkkiä sisältävä pohjuste ja pinnoite raudalle, teräkselle ja näiden hitsisaumoille.

**Käytöt, joita ei suositella:** Tietoja ei ole käytettävissä

**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske

**Toimialakoodi:** C

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59

#### 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 ärsytys, Katteoria 2, H315

Silmä-ärsytys, Katteoria 2, H319

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katteoria 3, H336

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Katteoria 2, H373 (keskushermosto)

Vesiympäristölle vaarallinen, Välitön, Katteoria 1, H400

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katteoria 1, H410

##### 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.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H373 Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H410 Erittäin 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.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvosuojainta.  
 P304/340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
 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
Sinkki	40-50	7440-66-6 231-175-3	E.S.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M-kertoimella: 1)	M-tekijä akuutti/krooninen: 1
Asetoni	10-20	67-64-1 200-662-2	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE (suun kautta): 5 800 mg/kg ATE (ihon kautta): 15 800 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): > 20 mg/l
Ksyleeni	5-10	1330-20-7 215-535-7	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332/H312 STOT RE 2, H373 (keskushermosto, maksa, munuaisia) Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): 4 300 mg/kg ATE (ihon kautta): > 4 350 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 27,124 mg/l

Butanoni (Synonyymi: Metyylietyyliketoni)	5-10	78-93-3 201-159-0	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE (suun kautta): > 2 600 mg/kg ATE (ihon kautta): > 8 000 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 34,5 mg/l
Propani	1-5	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inhalaatio, höyry): 658 mg/l
Butaani*	1-5	106-97-8 203-448-7	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inhalaatio, höyry): 30,957mg/l
Stoddard Liuotin**	1-3	8052-41-3 232-489-3	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372D 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): > 3 000 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): > 5,5 mg/l
Hiilidioksidi	1-3	124-38-9 204-696-9	E.S.	Press. Gas (Comp.), H280	E.S.
Etyylibentseeni	1-2	100-41-4 202-849-4	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulo) Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): 3 500 mg/kg ATE (ihon kautta): 15 354 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 17,2 mg/l
N-Butyyliasetaatti	0.8-1.5	123-86-4 204-658-1	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	ATE (suun kautta): 13,100 mg/kg ATE (ihon kautta): >14,100 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): > 21 mg/l

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

<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. 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 höyryä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

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

Suora kontakti ja höyryt voivat aiheuttaa silmä-, nenä- ja kurkkuaärsytystä. Jos sisäänhengitetyt kaasupitoisuudet ylittävät suurimmat altistusarvot, seurauksena voi olla huimausta, päänsärkyä ja muita keskushermostovaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä.

##### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet:** Hiilidioksidi, kuiva kemikaali tai vaahto .

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Vesi

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

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

**Muut vaarat:** Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa. Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistettut 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**

Ei erikoisvaatimuksia.

**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 hävittämishjeet kohdasta 13.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ravistettava hyvin ennen käyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin paikkoihin. Höyrykeräytymät voivat syttyessään leimahtaa tai räjähtää. Peseydy tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista tai tupakoimista. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

**Syttyvyysluokka:** ei koske

**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>
Sinkki	ES	10	ES	10
Asetoni	500	1 200	250	ES
	15 min:		STEL:	
	630	1 500	500	
Ksyleeni	50 (iho)	220	100	434
	15 min:		STEL:	STEL:
	100	440	150	651
Butanoni	20	60	200	590
	15 min:	15 min:	STEL:	STEL:
	100 (iho)	300	300	885
Propaani	800	1 500	*	ES
	15 min:	15 min:		
	1 100	2 000		
Butaani	800	1 900	STEL:	ES
	15 min:	15 min:	1 000	
	1 000	2 400		
Stoddard Liuotin	ES	500	100	525
Hiilidioksidi	5 000	9 100	5 000	9 000
			STEL:	
			30 000	54 000
Etyylibentseeni	50 (iho)	220	20	ES
	15 min:			
	200	880		
N-Butyyliasetaatti	50	240	50	ES
	15 min:		STEL:	
	150	725	150	

\*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	Lähde	Huomautuksia
Asetoni	Virtsa	Vuoron päättyminen	25 mg/l	ACGIH	Epäspesifinen

Ksyleeni :

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Lähde	Huomautuksia
Methylhippuric acids	Virtsa	Vuoron päättyminen	1,5 g/g kreatiniini	ACGIH	–

Butanoni (Metyylietyyliketoni):

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Lähde	Huomautuksia
Butanoni	Virtsa	Vuoron päättyminen	2 mg/l	ACGIH	Epäspesifinen

Etyylibentseeni:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Lähde	Huomautuksia
Mandelic acid + Phenylglyoxylic acid	Virtsa	Vuoron päättyminen	0,15 g/g kreatiniini	ACGIH	Epäspesifinen

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Asetoni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	1210 mg/m <sup>3</sup>
Ksyleeni	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	221 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	221 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Butanoni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	600 mg/m <sup>3</sup>
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	1161 mg/kg bp/vrk
Etyylibentseeni	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	77 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Butanoni	Makea vesi	55,8 mg/l
	Merivesi	55,8 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	55,8 mg/l
	Sedimentti	284,7 mg/kg
	Ravintoketju	1000 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	709 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	22,5 mg/kg

**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:**

Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon (esim. EN-suodatintyyppi A/P). Käytettäessä suljetuissa tiloissa tai tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, tulee käyttää raitista ilmaa syöttävää hengityksensuojainta tai itsenäistä hengityslaitetta.

**Liiallinen kuumuus:**

Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi, neopreeni tai PVC).

Asetoni:

Kosketustyyppi	Käsinmateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	butyylikautsu	0,7 mm	> 480 min
Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 10 min

\*Määritetään standardin EN374 mukaan.

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasien käyttö on suositeltavaa.

**Muu:**

Käytä suojavaatetusta jos ihokontakti on jatkuvaa tai toistuvaa.

**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>	harmaa	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	ei ole määritetty
<b>Haju</b>	liuottimen tuoksu	<b>Vesiliukoisuus</b>	osittain liukeneva.
<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty	<b>Jakautumiskerroin:</b>	ei koske
		<b>n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)</b>	
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	56 °C, vain tuote	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritetty
<b>Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei koske 67%	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	1,47 kg/l
<b>Syttyvyys</b>	syttyvä	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	>1
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ARR: 1,2; YRR: 9,9	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	<1
<b>Leimahduspiste</b>	-18 °C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	9,4
<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, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvoja happoja, alkaleja ja vahvoja hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja väkevöityä happea.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut. (lämpöhajoaminen).

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi vaikeuttaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään silmä-, iho- tai hengityselinsairauksia.

**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.  
ATE-seos = 15588 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LD50, rotta	5 800 mg/kg
Ksyleeni	LD50, rotta	4 300 mg/kg
Butanoni	LD50, rotta	> 2 600 mg/kg
Stoddard Liuotin	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Etyyliibentseeni	LD50, rotta	3 500 mg/kg
N-Butyyliiasetaatti	LD50, rotta	13 100 mg/kg

**Ihon kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.  
ATE-seos = 13431 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LD50, kaniini	15 800 mg/kg
Ksyleeni	LC50, kaniini	> 4 350 mg/kg
Butanoni	LD50, kaniini	> 8 000 mg/kg
Stoddard Liuotin	LC50, kaniini	> 3 000 mg/kg
Etylibentseeni	LC50, kaniini	15 354 mg/kg
N-Butyyliasetaatti	LD50, kaniini	> 14 100 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.  
ATE-seos = 102,41 mg/kg (höyry). Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LC50, rotta, 4 tuntia	76 mg/l
Ksyleeni	LC50, rotta, 4 tuntia	27,12 mg/l
Butanoni	LC50, rotta, 4 tuntia	34,5 mg/l
Stoddard Liuotin	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5,5 mg/l
Etylibentseeni	LC50, rotta, 4 tuntia	17,2 mg/l
N-Butyyliasetaatti	LC50, rotta, 4 tuntia	> 21 mg/l

**Ihosoövyttävyysohoärsytys:**

Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	Silmien ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Butanoni	Silmien ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Ei odoteta aiheuttavan herkistymistä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaarallisia aineosia: mutageenisuutta ei epäillä ihmisillä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on luokitellut Etylibentseeni mahdolliseksi ihmiskarsinogeeniksi (2B-ryhmä).

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Vaarallisia aineosia: ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Tutkimusraporteissa on toistuva ja pitkäaikainen liika-altistus kaikille liuottimille yhdistetty elinikäisiin aivo- ja hermostovaurioihin. Ksyleenihöyrylle altistetuissa laboratorioeläimissä on esiintynyt alkio/sikiö nmyrkytysvaikutuksia kuulon heikkenemistä sekä maksaan ja munuusiin liittyviä vaikutuksia.

**Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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**

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Liuottimet (höyryfaasi): hajoavat ilmassa; biologisesti hajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

Ksyleeni, Etylibentseeni, Butanoni, N-Butyyliasetaatti, Asetoni: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100). Sinkkin bioakkumulaatio voi olla merkittävää vesistöissä.



**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste . Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liuottimet (Ksyleeni , Etyylibentseeni, Butanoni, Stoddard Liuotin, N-Butyyliasettaatti, Asetoni): haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön.

**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**

Tuotetta on poisheitettävä käsiteltävä vaarallisena aineena. Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhkaksi hyväksytyssä laitoksessa. 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 varotoimet käyttäjälle**

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA 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 75/324/ETY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä. Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. 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>	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: kynnysraja-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> .
<b>Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:</b>	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
Aerosol 1, H222	Komponenttien perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päätelysääntö – Laimentaminen
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312: Haitallista joutuessaan iholle.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332: Haitallista hengitettynä.  
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osa 1.1.

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.