

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistus:** 7 maaliskuuta 2024**Edellinen päiväys:** 29 maaliskuuta 2023**KTT nro:** 283B-16**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

787 Luistava tahna (Irtopakkaus)

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** 3P0M-V7NT-5CFA-C1KM**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Suuriviskoosinen, jähmeä voitelutahna käytettäväksi korkeissa lämpötiloissa ja suurissa paineissa. Älä käytä happijärjestelmissä.**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tietoa saatavilla**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**Toimialakoodi:** C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 35**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446  
(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. Häätäpuhelinnumero**

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**

Ihon ärsytystä, Katgoria 2, H315

Vakava silmävaurio, Katgoria 1, H318

**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:** H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

<b>Turvalausekkeet:</b>	P264	Pese kasvot, kädet ja kaikki altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvosuojainta.
	P302/352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P332/313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
	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.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Täydentäviä tietoja:</b>	EUH208	Sisältää Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat ja Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Ei todennäköistä teollisuuskäytössä. Luettelossa olevat grafiitti, talkki ja molybdeenidisulfidi eivät eroa seoksesta eivätkä joudu ilmaan, joten ne eivät aiheuta vaaraa normaalikäytössä.

## 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
Polyoksietyleenioleeyylifosfaatti	1 - 5	39464-69-2 Polymeeri	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	ATE (suun kautta): 42 300 mg/kg
Hiilivetyvahat (petroli), hapettuneet, metyyliesterit	1 - 5	68602-85-7 271-626-1	E.S.	Eye Irrit. 2A, H319	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	0,1 - 0,5	68584-23-6 271-529-4	E.S.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 1,9 mg/l
Metanoli	0,1 - 0,4	67-56-1 200-659-6	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE (suun kautta): 100 mg/kg ATE (ihon kautta): 300 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 3 mg/l
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	0,1 - 0,3	61789-86-4 263-093-9	E.S.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 1,9 mg/l

### Muut aineosat:

Grafiitti	20 - 30	7782-42-5 231-955-3	01-2119486 977-12	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg
Talkki	10 - 15	14807-96-6 238-877-9	E.S.	Ei luokiteltu*	E.S.
Molybdeenidisulfidi	1 - 5	1317-33-5 215-263-9	E.S.	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): > 5,000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 16,000 mg/kg

\*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.  
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

<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:** Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. 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. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

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

Suora kosketus saattaa aiheuttaa voimakasta silmien ärtymistä; mahdollisesti palovammoja ja ihoärsytystä. Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia.

**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

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku

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

**Haitalliset palamistuotteet:** Hiilen, rikin, typen, kalsiumin ja fosforin oksidit, Molybdeenitrioksidi.

**Muut vaarat:** Palontorjunnan valumia ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Evakuoalue. 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. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön. Ole varovainen, sillä lattia saattaa olla liukas kohdassa, jossa ainetta on valunut maahan.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Työalueella ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä.

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

Säilytä viileässä ja kuivassa 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 <sup>2</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Polyoksietyleenioleeylifosfaatti	ES	ES	ES	ES
Hiilivetyvahat (petroli), hapettuneet, metyyliesterit	ES	ES	ES	ES
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	ES	ES	ES	ES
Metanoli	200 (iho)	270	200 (iho)	262
	15 min:	15 min:	STEL:	
	250	330	250	328
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	ES	ES	ES	ES
Grafiitti	ES	2	(alveolijae)	2
Talkki		15 min:	(alveolijae)	2
	(hengittyvä)	2		
	(alveolijae)	1		
Molybdeenidisulfidi	ES	10	(hengittyvä)	10
			(alveolijae)	3

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

**Biologiset raja-arvot**

Metanoli:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Lähde	Huomautuksia
Metanoli	Virtsa	Vuoron päättyminen	15 mg/l	ACGIH	Tausta, Epäspesifinen

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Metanoli	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	130 mg/m <sup>3</sup>
		Välittömät systeemiset	130 mg/m <sup>3</sup>
		Krooniset paikalliset	130 mg/m <sup>3</sup>
		Krooniset systeemiset	130 mg/m <sup>3</sup>
	Ihon kautta	Välittömät paikalliset	*
		Välittömät systeemiset	20 mg/kg/päivä
		Krooniset paikalliset	*
		Krooniset systeemiset	20 mg/kg/päivä
Hiilivetyvahat (petroli), hapettuneet, metyyliesterit	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	1 000 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	11,75 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	11,75 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
		Krooniset systeemiset	52 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)

\*Vaara yksilöity, mutta DNEL-arvoa ei saatavilla

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Metanoli	Makea vesi / Merivesi	Ei yksilöityä vaaraa
	Makean veden sedimentti / Merivesisedimentti	Ei yksilöityä vaaraa
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	Ei yksilöityä vaaraa
	Maaperä (maanviljely)	Ei yksilöityä vaaraa
	Ilma	Ei yksilöityä vaaraa

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

Ei erikoisvaatimuksia. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

**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 kestävä käsineet (esim. luonnonkumi, nitrilikumi, neopreeni tai PVC).

**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>	tahna	<b>pH</b>	ei koske
<b>Väri</b>	tummanharmaa	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	240k-480k cSt @ 25 °C
<b>Haju</b>	mieto haju	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty	<b>Jakautumiskerroin:</b>	ei koske
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	ei ole määritetty	<b>n-oktanolii/vesi (log-keskiarvo)</b>	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei koske	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritetty
<b>Syttyvyys</b>	< 0,5%	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	1,25 kg/l
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritetty	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Leimahduspiste</b>	145 °C	<b>Haihtumisnopeus (etteri=1)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	Setaflash -suljettu astia	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0%
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	402 °C	<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	ei koske
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Räjähtävyys</b>	ei ole määritetty
		<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritetty

**9.2. Muut tiedot**

Dynaaminen viskositeetti: 300k-600k cPs @ 25 °C

**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**

200 °C korkeammat lämpötilat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot/emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi, vetyperoksidi, kaliumnitraatti.

**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.

**Välitön myrkyllisyys -**

**Suun kautta:**

ATE-seos: 30 303 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Polyoksietyleenioleyylifosfaatti	LD50, rotta	42 300 mg/kg
Hiilivetyvahat (petroli), hapettuneet, metyyliesterit	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
Grafiitti	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Metanoli	LD50, rotta	5 628 mg/kg
Metanoli	Tappava annos ihmisissä	143 mg/kg

**Ihon kautta:**

ATE-seos: 90 909 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 16 000 mg/kg
Metanoli	LDLo, apina	393 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:**

Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyntyä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia. ATE-seos, hengittyvä: 909,1 mg/l

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	LC50 rotta, 4 h	> 2 mg/l (pöly)
Metanoli	LCLo, apina	1,3 mg/l
Metanoli	LC50, hiiri, 134 min	79,43 mg/l

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:**

Välitön kosketus ihon kanssa voi aiheuttaa ärsyntyä.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Polyoksietyleenioleyylifosfaatti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Molybdeenidisulfidi	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Metanoli	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Suora kosketus saattaa aiheuttaa voimakasta silmien ärtymistä, mahdollisesti palovammoja.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Polyoksietyleenioleyylifosfaatti	Silmien ärsytystä, kaniini	Voimakas ärsytys
Metanoli	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon herkistyminen, (OECD 429) hiiri	Ei herkistävä
Molybdeenidisulfidi	Ihon herkistyminen, (OECD 406)	Ei herkistävä
Metanoli	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Grafiitti, Molybdeenidisulfidi, Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat, Metanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aine	Testaus	Tulos
Talkki	Amesin testi (OECD 471)	negatiivinen
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Amesin testi (OECD 471)	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	In vitro -testi, OECD 476	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Mikrotumatesti, hiiri, suun kautta	negatiivinen
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	Amesin testi (OECD 471)	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	In vitro -testi, OECD 476	negatiivinen (samanlainen materiaali)

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syövätutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeenia.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Metanoli: riittämättömät tiedot.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	415, rotta, uros/naaras, suun kautta, 28 vrk	NOAEL $\geq$ 500 mg/kg (samanlainen materiaali)

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Grafiittipölyn pitkäaikainen, liiallinen hengittäminen on aiheuttanut ilmapööhä ja pölykeuhkoa. Talkkipölyn toistuva tai pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa kroonista yskää, hengästyneisyyttä, keuhkojen arpeutumista (keuhkofibroosia) ja lievää oirepölykeuhkoa. Luettelossa olevat grafiitti ja talkki eivät eroa seoksesta eivätkä joudu ilmaan, joten ne eivät aiheuta vaaraa normaalikäytössä. Grafiitti, Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat, Metanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	28 päivän oraalinen subkrooninen tutkimus (OECD 407) rotta, uros/naaras	NOAEL: 500 mg/kg (samanlainen materiaali)

**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**

Tämän tuotteen myrkyllisyyden vesi- ja maaperäeliöille odotetaan olevan vähäistä. Grafiitti: 96 h LC50 (kalalle) > 100 mg/l. Talkki: 24 h LC50 (kalalle) > 100 g/l.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Grafiitti, Talkki, Molybdeenidisulfidi: epäorgaaniset aineet. Metanoli: helposti biohajoavaa. Öljy: ei hajoa helposti biologisesti. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (interpolointi). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (8,6%).

**12.3. Biokertyvyys**

Grafiitti, Molybdeenidisulfidi, Metanoli: ei uskota kasautuvan biologisesti.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei saatavilla

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tiedetä

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedetä

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

Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa 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: EI KOSKE

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

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

**14.4. Pakkausryhmä**

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

**14.5. Ympäristövaarat**

EI KOSKE

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EI KOSKE

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

EI KOSKE

**14.8. Muut tiedot**

EI KOSKE

**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: Ei ole

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Ei ole

**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: kynnyksäraja-arvo  
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine  
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta [www.wikipedia.org](http://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
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H301: Myrkyllistä nieltynä.  
 H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
 H315: Ärsyttää ihoa.  
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H331: Myrkyllistä hengitettynä.  
 H370: Vahingoittaa elimiä.

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Muutettu täysin uutta valmistetta vastaavaksi.

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.