

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 4 marraskuuta 2023 **Edellinen päiväys:** 28 kesäkuuta 2023 **KTT nro:** 390B-10

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

785 FG Irrotusvoiteluaine

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): PWN3-EV3P-PKC2-0H1Y

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Synteettinen tahna Helpottaa metalliosien kokoamista ja purkamista suojaamalla kitkasyöpymistä, hitsautumista, korroosiota ja galvaanista syöpymistä vastaan. 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 Fax: +1 978-469-6785

(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)

Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: 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. 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

Silmä-ärsytys, Katgoria 2, H319

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: Varoitus

Vaaralausekkeet: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:	P264 P280 P305/351/338 P337/313	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä silmien-/kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Täydentäviä tietoja:	EUH208	Sisältää Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat, Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat ja Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Ei ole

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
Tetranatriumpyrofosfaatti	1-<3	7722-88-5 231-767-1	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	ATE (suun kautta): > 1 624 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	0,4-2,5	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
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	0,4-1,5	26264-06-2 247-557-8	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (> 5%) Aquatic Chronic 4, H413	ATE (suun kautta): 1 300 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	0,4-2,5	61789-86-4 263-093-4	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
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	0,4-2,3	68411-46-1 270-128-1	E.S.	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg

Muut aineosat:

Perusöljy - täsmentämätön*	4-10	64742-70-7/ 265-174-4 64742-65-0/ 265-169-7	E.S.	Ei luokiteltu**	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 5,53 mg/l
Titaanidioksidi***	3-7	13463-67-7 236-675-5	E.S.	Ei luokiteltu** ^a	ATE (suun kautta): 10 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 10 000 mg/kg ATE (inhalaatio, pöly): > 6,82 mg/l
Talkki***	3-7	14807-96-6 238-877-9	E.S.	Ei luokiteltu**	E.S.

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

*Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä.

**Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

***Tämän tuotteen sisältämä talkki ja titaanidioksidi eivät ole jauheen muodossa eikä niiden pitäisi olla vaarallisia normaalikäytössä.

^a Sisältää alle 1 painoprosenttia hiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija ≤ 10 µm.

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:** Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.
- Nieleminen:** Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja juota pieniä määriä vettä. Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu lääkäri.
- Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** 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

Ärsyttää silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti saattaa poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihoärsytystä.

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 vesisummu

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurannosvesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet: Lämpöhajoaminen saattaa synnyttää hiiliminoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja muita myrkyllisiä höyryjä.

Muut vaarat: Sakeaa savua. 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

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.

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. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Työalueella ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä.

Syttyvyysluokka: Ei koske

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 ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Tetranatriumpyrofosfaatti*			ES	ES
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	ES	ES	ES	ES
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	ES	ES	ES	ES
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	ES	ES	ES	ES
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	ES	ES	ES	ES
Öljysumu, Mineraalinen	ES	5	ES	5
Titaanidioksidi	ES	10	ES	10
Talkki		15 min:	(alveolijae)	2
	(hengittyvä)	2		
	(alveolijae)	1		

* Yhdysvaltain työterveys- ja työturvallisuusviraston (NIOSH) REL (TWA): 5 mg/m³² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista**Biologiset raja-arvot**

Ainesosille ei ole mainittu biologisia raja-arvoja.

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	4,37 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	0,62 mg/kg

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Makea vesi	0,051 mg/l
	Makean veden sedimentti	9 320 mg/kg
	Merivesi	0,0051 mg/l
	Merivesisedimentti	932 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	1 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	1 860 mg/kg

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. Jos altistusrajat ylitetään, on käytettävä hyväksyttyä orgaaniselle höyrysumulle tarkoitettua hengityssuojainta.**Liallinen kuumuus:** Kemikaaleja kestävä käsineet (valmistusaineena esim. neopreeni tai nitrili).**Silmien ja kasvojen suojaus:** Silmäsuojus tai suojasilmälasit.**Muu:** Käytä pitkiä hihoja ja pitkiä housuja sekä noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa ihokosketuksen minimoimiseksi.**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	puoli kiinteä	pH	ei koske
Väri	harmaanvalkoinen	Kinemaattinen viskositeetti	ei ole määritetty
Haju	kevyt petrolin tuoksu	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Hajukynnys	ei ole määritetty	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)	ei koske
Kiehumispiste tai kiehumisalue	ei koske	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei koske merkityksetön	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,32 kg/l
Syttyvyys	ei ole määritetty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Leimahduspiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	ei ole määritetty
Menetelmä	ei koske	Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Räjähävyys	ei ole määritetty
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Hapettavuus	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

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapot, emäkset, hapettimet ja pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpioksidit, rikkioksidit ja muita myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** lho- ja silmäkosketus.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:** ATE-seos > 5 000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Tetranatriumpyrofosfaatti	LD50, rotta	1 624 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta (OECD 401)	> 5 000 mg/kg
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	LD50, rotta	1 300 mg/kg
Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	LD50, rotta (OECD 401)	> 2 000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, rotta (OECD 401)	> 5 000 mg/kg

Ihon kautta:

ATE-seos > 5 000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Tetranatriumpyrofosfaatti	LD50, kaniini	7 940 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, kaniini (OECD 402)	> 2 000 mg/kg
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	LD50, kaniini	> 4 199 mg/kg (interpolointi)
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, kaniini (OECD 402)	> 4 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta, aerosoli	> 1,9 mg/l (interpolointi)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LC50, rotta, sumua (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l (OPP 81-3)

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys:

Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti saattaa poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihoärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä (interpolointi)
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Tetranatriumpyrofosfaatti	Silmien ärsytystä, kaniini	Vakava silmävaurio/voimakas silmä-ärsytys
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ei ärsyttävä
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Silmien ärsytystä, kaniini	Vakava silmävaurio/voimakas silmä-ärsytys (interpolointi)
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ei ärsyttävä
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei aiheuta ihon herkistymistä, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

Aine	Testaus	Tulos
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella. Tetranatriumpyrofosfaatti, Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa – Amesin testi: negatiivinen.

Aine	Testaus	Tulos
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
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	Amesin testi (QSAR)	negatiivinen
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	Amesin testi (OECD 471)	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	In vitro -testi, OECD 476	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	bakteerit, OECD 471	negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC) on määrittänyt sisään hengitetyn titaanidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä titaanidioksidi ei erkane seoksesta eikä päädy itsestään ilmaan, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	415, rotta, uros/naaras, suun kautta, 28 vrk	NOAEL \geq 500 mg/kg (samanlainen materiaali)
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	rotta, uros/naaras, suun kautta, 20 vrk	NOAEL emoilla: 300 mg/kg kehityksen NOAEL: 300 mg/kg
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	rotta, uros/naaras, suun kautta, 1 sukupolven, OECD 443	Hedelmällisyysvaikutuksia

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella. Tetranatriumpyrofosfaatti, Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavissa olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan haittavaikutuksia. Talkkipölyn toistuva tai pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa kroonista yskää, hengästyneisyyttä, keuhkojen arpeutumista (keuhkofibroosia) ja lievää oirepölykeuhkoa. Tämän tuotteen sisältämä talkki ei ole jauheen muodossa ja siksi sen ei pitäisi normaalikäytössä olla vaarallista.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	28 päivän oraalinen subkrooninen tutkimus (OECD 407) rotta, uros/naaras	NOAEL: 500 mg/kg (samanlainen materiaali)
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	180 päivän oraalinen subkrooninen tutkimus, rotta, uros/naaras	LOAEL: 115 mg/kg
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	rotta, uros/naaras, 30 vrk	LOAEL: 250 mg/kg

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

Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: 96 h LC50 (kalalle) = 22 mg/l (OECD 203, interpolointi). Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: 96 h LC50 (kalalle) > 71 mg/l (OECD 203); 48 h EC50 (daphnialle) = 51 mg/l (OECD 202). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: 96 h LC50 (kalalle) > 10 000 mg/l. Öljy: käytännöllisesti katsoen myrkytöntä vesielioille lyhytkestoisessa altistumisessa (LC50/EC50/ErC50 > 100 mg/l.)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Öljy: ei hajoa helposti biologisesti. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (interpolointi). Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: helposti biohajoavaa. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: ei hajoa helposti biologisesti (CO₂:n tuoton testaus). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (8,6%). Tetranatriumpyrofosfaatti: epäorgaaninen aine.

12.3. Biokertyvyys

Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: BCF = 104 (kalalle, 21 vrk); log Kow 3,9 – 6; voi bioakkumuloidua, mutta metabolia tai fysikaaliset ominaisuudet saattavat pienentää biologista kertymistä tai rajoittaa biologista hyötyosuutta. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: log Kow > 7. Tetranatriumpyrofosfaatti: ei bioakkumuloidu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Puolikiinteä. 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 tuhaksi 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: 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 kemikaalitetokanta (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
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H361f: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

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

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