

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistus: 28 maaliskuuta 2024

Edellinen päiväys: 27 maaliskuuta 2024

KTT nro: 152A-30

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

860 Muovautuvan polymeeritiivisteiden kovetinaine (Aerosoli)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 1QTR-UAHU-X897-NWAV

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

Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: 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. 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

Aerosoli, Katgoria 1, H222, H229

Ihon ärsytystä, Katgoria 2, H315

Ihon herkistyminen, Katgoria 1, H317

Silmä-ärsytys, Katgoria 2, H319

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katgoria 3, H336

Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 1B, H360D

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Katgoria 1, H372

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katgoria 3, H412

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.
 H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 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, suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta.
 P308/313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: 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: Vain ammattikäyttöön.**2.3. Muut vaarat**

Ei tiedetä

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
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), vetykäsitelty kevyt*	20-<25	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
Dimetyyllibis[(1-oksonidodekyyli)-oksi]stannaani	20-<25	68928-76-7 273-028-6	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	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

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
Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	1-2	301-10-0 206-108-6	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): 3 400 mg/kg

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

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: 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, huuhtelee 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 puhalluselvytystä 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 hävittämisohteet kohdasta 13.

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

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Höyrykeräytymät voivat sytytyessään 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 ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Asetoni	500	1 200	250	ES
	15 min:		15 min:	
	630	1 500	500	
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	ES	500	247*	1 200*
Dimetyylibis[(1-oksonidodekyyli)-oksi]stannaani	(Sn)	0,1 (iho)	(tinana)	0,1 (iho)
		15 min:		15 min:
		0,3		0,2
Isobutaani	800	1 900	STEL:	ES
	15 min:	15 min:	1 000	
	1 000	2 400		
Propaani	800	1 500	**	ES
	15 min:	15 min:		
	1 100	2 000		
Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	(Sn)	0,1 (iho)	(tinana)	0,1 (iho)
		15 min:		15 min:
		0,3		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.

² 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 päätyminen	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	1 210 mg/m ³ (GESTIS)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	837,5 mg/m ³ (GESTIS)
Tina-bis(2-etyyliheksanoaatti)	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	8 mg/m ³

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-suodattintyyppi A/P).

Liiallinen kuumuus: Kemiakaaleja kestävä käsineet (esim. nitrilikumi, butylikumi, neopreeni)

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Lämpöeristävien vaatekappaleiden käyttö, joka estää ihokosketuksen.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

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

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

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), vetykäsitelty kevyt	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Dimetyyli-bis[(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), vetykäsitelty kevyt	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Dimetyyli-bis[(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

Ihosöyvyttävyyksi/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), vetykäsitelty kevyt: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Dimetyyli-bis[(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 karsinogeneeneja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Voi vaurioittaa sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hermosto, immuunijärjestelmä).

Aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi aerosolisuihkutuskuviota varten.

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

Haitallista vesieläölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Asetoni, Teollisuusbenziini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: voi hajota ilmassa; hajoaa mahdollisesti biologisesti. Dimetyyliis[[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. Teollisuusbenziini (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, Teollisuusbenziini (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 tiedetä

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden 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 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: Vain ammattikäyttöön.

Muut EU-asetukset: Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.
 Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä
 Direktiivi 75/324/ETY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.
 Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnottomuusvaarojen 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

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: kynnyusraja-arvo
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

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

Luokitus	Luokitusmenettely
Flam. Aerosol 1, H222	Komponenttien perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päätelysääntö – Laimentaminen
Repr. 1B, H360D	Laskentamenetelmä
STOT RE 1, H372	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet:

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
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.
H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.
H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 3, 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.