

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

Päiväys 31.08.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Aineen tunnistetiedot

Kuparisulfaatti pentahydraatti

Rekisteröintinumero (REACH)

01-2119520566-40-XXXX

Indeksinro

029-023-00-4

EY-numero

231-847-6

CAS-numero

7758-99-8

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

Tunnistetut käytöt:

laboratoriokemikaali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Orikem Oy

Kaavakuja 7, 36200 Kangasala

Puhelin +358 50 55 16 174

Telefax +358 42 10 55 16 174

Sähköpostiosoite info@orikem.fi

s

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätännumero Myrkytystietokeskus +358 9 4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus GHS:n mukaisesti			
Kohta	Vaaraluokka	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaara-lauseke
3.10	välitön myrkyllisyys (suun kautta)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	(Aquatic Chronic 1)	H410

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

Huomautuksia

Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

2.2 Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

Vaara

Varoitusmerkit



Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

P301+P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P330

Huuhdo suu.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: Vaara

Symboli(-t)



H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P280

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen nimi	Kuparisulfaatti pentahydraatti
Indeksinro	029-023-00-4
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119520566-40-XXXX
EY-numero	231-847-6
CAS-numero	7758-99-8

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut silmään

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Jos ainetta on nielty

Huuhdo suu ja juo paljon vettä. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vatsakipu, Oksentelu, Ripuli, Sidekalvontulehdus, Sarveiskalvon samentuma, Verenkiertokollapsi, Vakavan silmävaurion vaara, Happomyrkytys

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

**Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön
vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)**

Soveltumattomat sammutusaineet
vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: rikin oksidit (SO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan
päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.**

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältettävä pölyn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti. Pölyn leviämisen estäminen.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavaarustus: katso kohta 8.
Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso koh-
ta 13.**

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Kun poissa käytöstä, säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastoi kuivassa paikassa.
Yhteensopimattomat aineet tai seokset
Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.
Muiden ohjeiden huomioiminen
Hygroskooppinen kiinteä aine.
• Ilmanvaihdon vaatimukset
Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.
• Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet
Suosittelava varastointilämpötila: 15 - 25 °C.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Kansalliset raja-arvot
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Merkin-tä	Tunniste	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15min [mg/m ³]	Lähde
FI	kupari(II)sulfaattipentahydraatti	7758-99-8	Cu	HTP	1		HTP-arvot

Merkintä

Cu Kupariksi (Cu) laskettuna

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa, jollei toisin ilmoiteta

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average)

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilönsuojaimet)



käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus

• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

• materiaalin tyyppi

NBR (Nitrilikumi)

• materiaalin paksuus

>0,11 mm

• käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

• muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P2 (suodattaa vähintään 94 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto

kiinteä (kiteinen)

Väri

sininen

Haju

hajuton

Hajukynnys

Tietoja ei saatavilla

Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

pH-arvo

3,5 - 4,5 (50 g/l, 20 °C)

Sulamis- tai jäätymispiste

ei määritetty

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Leimahduspiste

ei sovellu

Haihtumisnopeus

tietoja ei saatavilla

Syttyvyys (kiinteäaine, kaasu)

Palamaton

Räjähdyksrajat

• alempi räjähdysraja (LEL)

tätä tietoa ei ole saatavilla

• ylempi räjähdysraja (UEL)

tätä tietoa ei ole saatavilla

Pölypilvien räjähdysrajat

näitä tietoja ei ole saatavilla

Höyrynpaine

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

Tiheys	2,28 g/cm³ at 20 °C
Höyryntiheys	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.
<u>Liukoisuus (liukoisuudet)</u>	
Vesiliukoisuus	423 g/l (20 C), 2 023 g/l (100 C)
<u>Jakautumiskerroin</u>	
n-oktanoli/vesi (log KOW)	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.
Hajoamislämpötila	>110 °C
Viskositeetti	merkityksetön (kiinteä aine)
Räjähtävyys	ei luokitella räjähteeksi
Hapettavuus	ei ole
9.2 Muut tiedot	
Muuta tietoa ei ole saatavilla.	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus
Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Reagoi voimakkaasti kanssa: Magnesium, Voimakkaasti hapettava
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: >110 °C.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Muuta tietoa ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Lähde
suun kautta	LD50	960 mg/kg	rotta	TOXNET / HSDB
suun kautta	LD	0 - 1.088 mg/kg	ihminen	RTECS
ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta	RTECS

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

- Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Jos kemikaalia on nieltä

vatsakipu, oksentelu, ripuli

- Jos kemikaalia joutuu silmiin

Ärsyttää voimakkaasti silmiä - sidekalvontulehdus - sarveiskalvon samentuma

- Jos kemikaalia on hengitetty

tietoja ei ole saatavilla

- Jos kemikaalia joutuu iholle

ärsytys

Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset: Verenkiertokollapsi. Happomyrkytys. Maksa- ja munuaisvauriot.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Lähde	Altistusai-ka
EC50	0,02 mg/l	daphnia magna	ECOTOX Database	48 h
LC50	0,11 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	ECOTOX Database	96 h

Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Hajoavuuden prosessi

Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.

13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohdasta.

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1	YK-numero	3077
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S
	Vaaralliset ainesosat	Kuparisulfaatti pentahydraatti
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	Luokka	9 (muut vaaralliset aineet ja esineet) (ympäristölle vaarallinen)
14.4	Pakkausryhmä	III (vähäistä vaaraa aiheuttava aine)
14.5	Ympäristövaarat	vaarallinen vesiympäristölle
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
	Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.	
14.8	Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta	
	• Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)	
	YK-numero	3077
	Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S
	Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot	UN3077, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S, (Kuparisulfaatti pentahydraatti), 9, III, (-)
	Luokka	9
	Luokituskoodi	M7
	Pakkausryhmä	III
	Varoituslipuke/-lipukkeet	9 + "kala ja puu"
		
	Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
	Erityismääräykset (SP)	274, 335, 375, 601
	Poikkeusmäärät (EQ)	E1
	Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg
	Kuljetuskategoria (TC)	3
	Tunnelirajoituskoodi	-
	Vaaran tunnusnumero	90

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

YK-numero	3077
Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot	UN3077, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S, (Kuparisulfaatti pentahydraatti), 9, III
Luokka	9
Meriä saastuttava	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Pakkausryhmä	III
Varoituslipuke/-lipukkeet	9 + "kala ja puu"



Erityismääräykset (SP)	274, 335, 966, 967, 969
Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Ahtauskategoria	A

- Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

YK-numero	3077
Aineen virallinen nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s
Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot	UN3077, Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s, (Kuparisulfaatti pentahydraatti), 9, III
Luokka	9
Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Pakkausryhmä	III
	9 + "kala ja puu"



Erityismääräykset (SP)	A97, A158, A179, A197, 274
Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Rajoitetut määrät (LQ)	30 kg

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ei luettu.

- Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei luettu.

- Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ei luettu.

- Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)

ei luettu

- Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)				
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuk- sien soveltamista varten		Huo- mau- tuk- set
E1	ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympä- ristölle, kat. 1)	100	200	56)

Merkintä

56) Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei luettu

Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei luettu

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ei luettu

Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

- EINECS/ELINCS/NLP (Eurooppa)
- REACH (Eurooppa)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

Kuparisulfaatti pentahydraatti

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H302	haitallista nieltynä
H318	vaurioittaa vakavasti silmiä
H400	erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.