READY MIX BRONZE

Versio 1 Julkaisupäivä: 12/02/2016
Versio 11 (korvaa version 10) Tarkistuspäivä: 13/09/2024 Tulostuspäivä: 16/09/2024

1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotenimi:	READY MIX BRONZE

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut asiaankuuluvat käyttötavat ja käyttötavat, joita ei suositella.

Pronssiefektinen koristepinnoite.

Käyttötavat, joita ei suositella:

Kaikki käyttö, jota ei ole määritelty tässä kohdassa eikä kohdassa 7.3

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

Yritys:	**SATINE FACTORY S.L**
Osoite:	C/ Coure 16-24
Paikkakunta:	12530 - Burriana
Provinssi:	Castellón
Puhelin:	964100100
Faksi:	692100100
Sähköposti:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

(Maanantai-perjantai; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 VAARAN TUNNISTAMINEN.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) säännösten (ja sen myöhempien muutosten ja mukautusten) mukaisesti. Tästä syystä tuote edellyttää käyttöturvallisuustiedotteen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

Kaikki lisätiedot terveys- ja/tai ympäristövaaroista on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Luokitus ja vaaralausekkeet:

Fysikaalis-kemialliset vaarat: tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

Terveysvaarat: tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

Ympäristövaarat: tuote on erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisvaikutuksia.

Vesiympäristölle vaarallinen, akuutti myrkyllisyys, luokka 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen myrkyllisyys, luokka 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisvaikutukset.

2.2 Merkinnän osatekijät. Merkitseminen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Vaaramerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempien muutosten ja mukautusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisvaikutukset.

Turvalausekkeet:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 Valunut aine on otettava talteen.

2.3 Muut vaarat.

Saatavilla olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1 %:n osuutena.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia pitoisuutena ≥ 0,1 %.

3 KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.

3.2 Seokset

Sisältää:

Tunnistus	Pitoisuus %	Luokitus 1272/2008 (CLP)	Erityiset pitoisuusrajat 1272/2008 (CLP)
Kupari			
Indeksi: - EY 231-159-6 CAS 7440-50-8 REACH-rek. 01-2119480154-42-XXXX	62 - 98	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	*Ei sovellettavissa*
Tina			
Indeksi: - EY 231-141-8 CAS 7440-31-5	0,30 - 38	Aine, jolle on vahvistettu yhteisön työpaikan altistumisraja-arvo.	*Ei sovellettavissa*

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Tuotteen käyttäjinä toimivalle henkilöstölle aiheutuneita haittoja ei ole tiedossa. Tarvittaessa on toteutettava seuraavat

yleiset toimenpiteet:

HENGITTÄMINEN: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta, jos henkilö on tajuton.

SILMÄT ja IHO: Huuhtele runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Tuotteen aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole saatavilla erityistietoja.

4.3 Merkintä mahdollisesta välittömästä lääkärinhoidon tarpeesta ja erityishoidosta

Hoida oireenmukaisesti. Käänny lääkärin puoleen.

5 PALONTORJUNTATOIMET

5.1 Sammutusaineet

SOPIVAT SAMMUTUSAINEET

Sammutusaineina käytetään tavanomaisia aineita: hiilidioksidia, vaahtoa, jauhetta ja vesisumua.

EI SOVELTUVAT SAMMUTUSAINEET

Ei erityisiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISESTA PALOTILANTEESSA AIHEUTUVAT VAARAT

Vältä palamistuotteiden hengittämistä, erityisesti kupari- ja tinayhdisteiden.

Kun pölyjä leviää ilmaan riittävinä pitoisuuksina ja syttymislähteen läsnä ollessa, ne voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Tuli voi syttyä tai ruokkiutua edelleen kiinteästä aineesta, mahdollisesti säiliön vuodon seurauksena, kun se saavuttaa korkean lämpötilan tai joutuu kosketuksiin syttymislähteiden kanssa.

5.3 Ohjeet palontorjuntahenkilöstölle

YLEISTIETOJA

Jäähdytä säiliöt vesisuihkuilla tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostumisen estämiseksi. Käytä aina täydellistä palosuojavarustusta. Kerää sammutusvesi, jota ei saa päästää viemäriin.

Saastunut sammutusvesi ja palojäte on hävitettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

VARUSTEET

Tavanomainen palontorjuntavaatetus, kuten avopiirinen eristävä hengityslaite (EN 137), palonkestävä suojapuku (EN 469), palonkestävät käsineet (EN 659) ja palomiesten saappaat (HO A29 tai A30).

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteessa

MUILLE KUIN HÄTÄTILANTEESSA TOIMIVILLE HENKILÖILLE

Hälytä hätätilanteiden hoitamisesta vastaava henkilöstö. Poistu onnettomuusalueelta, jos kohdassa 8 ilmoitettuja henkilönsuojaimia ei ole saatavilla.

HÄTÄTILANTEESSA TOIMIVILLE HENKILÖILLE

Siirrä pois kaikki henkilöt, joilla ei ole asianmukaisia varusteita hätätilanteen hoitamiseen.

Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia, kuten käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 on kuvattu, ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastumisen välttämiseksi. Pysäytä vuoto, jos siitä ei aiheudu vaaraa.

Salli työntekijöiden pääsy onnettomuusalueelle vasta, kun se on asianmukaisesti tyhjennetty. Tuuleta onnettomuuden kohteena olleet tilat.

6.2 Ympäristöä koskevat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäreihin, pintavesiin ja pohjaveteen.

6.3 Menetelmät ja materiaalit leviämisen estämiseksi ja puhdistamiseksi

Kerää vuotanut tuote ja siirrä se säiliöihin talteenottoa tai hävittämistä varten. Poista jäämä vesisuihkuilla, jos vasta-indikaatioita ei ole.

Varmista vuotokohdan riittävä ilmanvaihto. Arvioi käytettävän säiliön yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistamalla kohta 10. Saastunut materiaali on hävitettävä kohdan 13 säännösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kaikki tiedot henkilönsuojauksesta ja hävittämisestä on annettu kohdissa 8 ja 13.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Käsittele tuotetta vasta tutustuttuasi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkiin muihin kohtiin. Vältä tuotteen päästämistä ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Säilytä tuote selkeästi merkityissä säiliöissä. Pidä säiliöt suljettuina hyvin ilmastoidussa paikassa, suojattuna suoralta auringonvalolta. Pidä erillään yhteensopimattomista materiaaleista, kuten hapoista, emäksistä ja voimakkaista hapettimista.

7.3 Erityiset loppukäytöt

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 yksilöityjen asiaankuuluvien käyttötarkoitusten lisäksi ei ole ennakoitu erityisiä loppukäyttöjä.

8 HENKILÖKOHTAISEN ALTISTUMISEN VALVONTA

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Riskinarviointiprosessissa suositellaan otettavaksi huomioon ACGIH:n pölyille asettamat työperäisen altistumisen raja-arvot

inertit, muualla luokittelemattomat (hengitettävä jae PNOC: 3 mg/m^3; sisäänhengitettävä jae PNOC: 10 mg/m^3). Jos nämä rajat ylittyvät, suositellaan P-tyypin suodattimen käyttöä, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava riskinarvioinnin tuloksen perusteella

Tässä kohdassa mainittujen aineiden osalta ilmoitetaan myös DNEL/PNEC-arvot (vaikka näille aineille ei ole saatavilla vastaavia REACH-rekisteröintinumeroita), jotta voidaan antaa mahdollisimman paljon
tietoa asianmukaisten riskinhallintatoimenpiteiden tunnistamiseksi ja soveltamiseksi.

Säädösviitteet:

EU	OEL EU	Direktiivi (EU) 2022/431; Direktiivi (EU) 2019/1831; Direktiivi (EU) 2019/130; Direktiivi (EU) 2019/983; Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 98/24/EY; Direktiivi 91/322/ETY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Tina

Raja-arvo (kynnysarvo)

Tyyppi	Olomuoto	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	Huomautukset / Havainnot	Kriittiset vaikutukset
OEL *(Tina, epäorgaaniset yhdisteet Sn:nä)*	EU	2			
TLV-ACGIH *Tina [7440-31-5] ja epäorgaaniset yhdisteet [18282-10-5; 21651-19-4], lukuun ottamatta tinahydridiä ja indiumtinaoksidia, Sn:nä*		2			Pneumokonioosi

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Paikalliset akuutit	Systeemiset akuutit	Paikalliset krooniset	Systeemiset krooniset	Paikalliset akuutit	Systeemiset akuutit	Paikalliset krooniset	Systeemiset krooniset
Suun kautta				5 mg/kg kp/vrk				
Hengitys				17 mg/m³				71 mg/m³
Ihon kautta				80 mg/kg kp/vrk				10 mg/kg kp/vrk

Kupari

Raja-arvo (kynnysarvo)

Tyyppi	Olomuoto	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	Huomautukset / Havainnot
TLV-ACGIH *Savut, Cu:na*		0,2		Ärsytys; Mitattu pystysuoralla elutriaattorilla, puuvillapölynäytteenottimella, sisäänhengitettävät hiukkaset; metallihöyrykuume
TLV-ACGIH *Pölyt ja sumut, Cu:na*		1		Ärsytys; Mitattu pystysuoralla elutriaattorilla, puuvillapölynäytteenottimella, sisäänhengitettävät hiukkaset; metallihöyrykuume

Ympäristössä vaikutukseton ennustettu pitoisuus - PNEC

Vertailuarvo makeassa vedessä	6,3	µg/L
Vertailuarvo merivedessä	5,2	µg/L
Vertailuarvo makean veden sedimenteille	87	mg/kg/d
Vertailuarvo meriveden sedimenteille	676	mg/kg/d
Vertailuarvo jätevedenpuhdistamon mikro-organismeille (STP)	230	µg/L
Vertailuarvo maaperäympäristölle	65	mg/kg/d

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Paikalliset akuutit	Systeemiset akuutit	Paikalliset krooniset	Systeemiset krooniset	Paikalliset akuutit	Systeemiset akuutit	Paikalliset krooniset	Systeemiset krooniset
Suun kautta				0,041 mg/kg kp/vrk				
Hengitys	1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³	
Ihon kautta		273 mg/kg		137 mg/kg		273 mg/kg		137 mg/kg

Selite:

(C) = CEILING; INALAB = Sisäänhengitettävä jae; RESPIR = Hengitettävä jae; TORAC = Rintakehään asti ulottuva jae.

VND = vaara tunnistettu, mutta DNEL/PNEC-arvoa ei ole saatavilla; NEA = altistumista ei odoteta; NPI = vaaraa ei tunnistettu; LOW =
pieni vaara; MED = kohtalainen vaara; HIGH = suuri vaara.

Tina
Näytteenottomenetelmät: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/077-L-Tin.pdf
Kupari
Näytteenottomenetelmät: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/084-L-Copper.pdf

8.2 Altistumisen valvonta

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia turvatoimenpiteitä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet luokan III työkäsineillä, tyyppi C (ks. standardi EN 374).

Työkäsineiden materiaalin lopullisessa valinnassa on myös otettava huomioon tuotteen käyttöprosessi ja siitä mahdollisesti syntyvät lisätuotteet. On myös otettava huomioon, että lateksikäsineet voivat aiheuttaa herkistymisilmiöitä.

IHONSUOJAUS

Käytä pitkähihaisia työvaatteita ja luokan III turvajalkineita ammattikäyttöön (ks. asetus (EU) 2016/425 ja standardi EN ISO 20344).

Pese saippualla ja vedellä suojavaatteiden riisumisen jälkeen.

SILMIEN SUOJAUS

Suositellaan suojalasien käyttöä, mieluiten tiiviiden (ks. standardi EN 166).

Jos tehtävään työhön liittyy roiskeille tai aerosoleille altistumisen riski, on huolehdittava limakalvojen (suu, nenä, silmät) asianmukaisesta suojauksesta vahingossa tapahtuvan imeytymisen välttämiseksi.

HENGITYSTIEIDEN SUOJAUS

Suositellaan P-tyypin suodatinhengityssuojaimen käyttöä, jonka luokka (1, 2 tai 3) ja todellinen tarve on määritettävä riskinarvioinnin tuloksen perusteella (ks. standardi EN 149).

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN VALVONTA

Tuotantoprosessien päästöt, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden päästöt, on tarkastettava ympäristönsuojelusäännösten noudattamisen varmistamiseksi.

Tuotejäämiä ei saa päästää valvomattomasti viemäreihin tai vesistöihin.

9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ominaisuudet	Arvo	Tiedot
Olomuoto	Pöly	
Väri	Punainen, punaruskea, keltainen	
Haju	Hajuton	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla	
Alkukiehumispiste	Ei saatavilla	
Syttyvyys	Ei saatavilla	
Alempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla	
pH	Ei sovellettavissa	Tuote on veteen liukenematon
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä
Liukoisuus	Veteen liukenematon	
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellettavissa	Tuote on seos
Höyrynpaine	Ei saatavilla	

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tuotteen nimi	Irtotiheys	Tuotteen nimi	Irtotiheys
100 Mesh	2,50 ± 0,50	W 36	2,80 ± 0,30
200 Mesh	2,50 ± 0,50	PMX 511	3,10 ± 0,20
CuSn10 <710	3,00 - 4,50	PMX 513	2,85 ± 0,15
WR 350	2,75 ± 0,15	PMX 515	2,50 ± 0,15
WR 212	2,80 ± 0,10	PMX 517	2,73 ± 0,12
WR 150	2,60 ± 0,30	PMX 518	2,70 ± 0,20
WR 75	3,25 ± 0,25	PMX 550	2,90 ± 0,10
A 355	3,00 ± 0,20	PMX 551	3,00 ± 0,10
W250	2,95 ± 0,15	PMX 552	2,90 ± 0,10
W212/3.3	3,30 ± 0,30	PMX 553	2,90 ± 0,10
W 100	3,50 ± 0,15	PMX 554	3,00 ± 0,10
W 50	3,35 ± 0,35	PMX 555	2,55 ± 0,15
W 150/3.5	3,50 ± 0,10	PMX 556	3,70 ± 0,15
W 463	3,30 ± 0,30	Bz WR75	3,25 ± 0,25
<160	3,50 ± 0,30	Bz U10	2,575 ± 0,125
W 75	3,30 ± 0,30	Bz W75	3,30 ± 0,30
W 45	2,90 ± 0,30	Bz W45	2,90 ± 0,30
M 100	3,20 ± 0,30	Bz U20	1,80 ± 0,15
M 50	2,95 ± 0,35		

Suhteellinen höyrytiheys	Ei sovellettavissa	Tuote on kiinteä
Hiukkasten ominaisuudet	Katso seuraava taulukko	

Raekokojakauma	100 Mesh	200 Mesh
Hiukkaskoko	**% kum.**	**% kum.**
> 500 µm		
425 µm		
355 µm		
300 µm		
250 µm		
212 µm	0	
200 µm		
180 µm	0,1	
160 µm		
150 µm	1	
125 µm		
106 µm		0
90 µm		
75 µm		1
63 µm		
53 µm		
45 µm	55 - 70	20 - 40
40 µm		
36 µm		

Raekokojakauma	CuSn10 <710	WR 350	WR 212	WR 150	WR 75	A 355	W250	W212/3.3	W 100	W 50
Hiukkaskoko										
> 1000 µm	0									
355 µm		0				0				
250 µm			0			7 - 25	0			
212 µm		10 - 20	enint. 3	enint. 0,2			enint. 3	0		
160 µm			7 - 15							
150 µm				enint. 8		30 - 55	enint. 25	enint. 5		
125 µm									0	
106 µm	enint. 10	35 - 55			0	60 - 85		enint. 20	enint. 2	
90 µm										0
75 µm					enint. 0,5	väh. 85		29 - 49	20 - 30	enint. 0,5
63 µm			60 - 80				70 - 90			enint. 5
45 µm		60 - 80		väh. 85	25 - 45			40 - 70	60 - 80	enint. 20
25 µm										

Raekokojakauma	W 150/3.5	W 463	<160	W 75	W 45	M 100	M 50	W 36
Hiukkaskoko								
								D50 < 16 µm
> 600 µm								
500 µm								
315 µm								
300 µm								
250 µm								
212 µm								
200 µm			enint. 0,2					
160 µm			enint. 2,0					
150 µm	enint. 0							
125 µm						enint. 1		
106 µm	enint. 1			0	0	enint. 10		
100 µm								
90 µm							0	
80 µm		enint. 0,5	15 - 35					
75 µm	enint. 10			enint. 2			enint. 0,5	0
63 µm		enint. 5,0				10 - 20	enint. 5	enint. 1
45 µm	15 - 35			10 - 40	enint. 10	25 - 45	enint. 20	enint. 5
40 µm			44 - 74					
25 µm					enint. 20			

Raekokojakauma	511	513	515	517	518	550	551	552	553	554	555	556
Hiukkaskoko												
> 300 µm	0		0			0	0	0	0	0	0	0
> 250 µm												
> 212 µm		0										
> 180 µm												
> 150 µm	enint. 10	enint. 5										
> 106 µm			enint. 20			enint. 10	enint. 10	enint. 10	enint. 10	enint. 10		
> 45 µm	45 - 65	40 - 60	50 - 70			35 - 50	35 - 50	35 - 50	35 - 50	35 - 50		

Raekokojakauma	Bz WR75	Bz U10	Bz W75	Bz W45	Bz U20
Hiukkaskoko					
> 300 µm					
212 µm		0			
200 µm					
180 µm					enint. 0,2
150 µm		enint. 10			
125 µm					
106 µm	0		0	0	enint. 10
80 µm					
75 µm	enint. 0,5		enint. 2		
63 µm					
45 µm	25 - 45	75 - 85	10 - 40	enint. 10	40 - 60
40 µm					
25 µm				enint. 20	

9.2 Lisätietoja

9.2.1. Tiedot fysikaalisten vaaraluokkien osalta
Tietoa ei ole saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoa ei ole saatavilla

10 STABIILIUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktioriskejä muiden aineiden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyt ovat mahdollisesti räjähtäviä sekoittuessaan ilmaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä pölyn kertymistä ympäristöön.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, emäkset, voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuparin ja tinan yhdisteet.

11 TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tuotteelle altistumisesta aiheutuneita terveyshaittoja ei ole tiedossa. Joka tapauksessa suositellaan työskentelyä hyvän teollisuushygienian käytäntöjen mukaisesti.

Metabolia, kinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoa ei ole saatavilla

Tiedot todennäköisistä altistumisreiteistä

Tietoa ei ole saatavilla

Viivästyneet ja välittömät sekä krooniset vaikutukset lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta

Tietoa ei ole saatavilla

Yhteisvaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan

Seoksen ATE (hengitys):	Ei luokiteltu (ei olennaisia aineosia)
Seoksen ATE (suun kautta):	Ei luokiteltu (ei olennaisia aineosia)
Seoksen ATE (ihon kautta):	Ei luokiteltu (ei olennaisia aineosia)

Tina

LD50 (ihon kautta):	> 2000 mg/kg Rotta
LD50 (suun kautta):	> 2000 mg/kg Rotta

Kupari

LD50 (ihon kautta):	> 2000 mg/kg Rotta
LD50 (suun kautta):	> 2500 mg/kg Rotta
LC50 (hengitys, sumut/pölyt):	> 5,11 mg/l/4h Rotta

IHOA SYÖVYTTÄVÄ VAIKUTUS / IHOA ÄRSYTTÄVÄ VAIKUTUS

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I taulukossa 3.2.3 säädetyt luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMIEN ÄRSYTYS

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I taulukossa 3.3.3 säädetyt luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

HENGITYSTIE- TAI IHOHERKISTYMINEN

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

SUKUSOLUJEN MUTAGEENISUUS

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

KARSINOGEENISUUS

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

LISÄÄNTYMISMYRKYLLISYYS

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - KERTA-ALTISTUMINEN

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

VAARA HENGITYSTIETÄ HAITTAAVA

Saatavilla olevien tietojen perusteella ja ottaen huomioon asetuksen (EY)
1272/2008 liitteen I osan 3 luokituskriteerit ja myöhemmät muutokset, tuotetta ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka sisältyisi arvioitavina oleviin tärkeimpiin eurooppalaisiin luetteloihin mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, joilla on vaikutuksia ihmisten terveyteen.

12 EKOLOGISET TIEDOT

12.1 Toksisuus

Osatekijöiden luokitusarvioinnin sekä asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I osan 4 luokitussäännösten ja myöhempien muutosten perusteella seos on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi lyhyt- ja pitkäaikaisvaikutusten osalta (Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411).

Tuote on katsottava ympäristölle vaaralliseksi ja sillä on korkea myrkyllisyys vesieliöille. Tuote on katsottava ympäristölle vaaralliseksi ja se on myrkyllistä vesieliöille, ja sillä on haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristöön.

Tina

LC50 - Kalat	> 12,4 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - Levät / vesikasvit	> 19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata
NOEC krooninen Levät / vesikasvit	19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata, 72h

Kupari

LC50 - Kalat	193 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - Äyriäiset	7 µg/L Daphnia Magna
EC50 - Levät / vesikasvit	32 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC krooninen Kalat	188 µg/L Pimephales Promelas, 30d
NOEC krooninen Äyriäiset	33 µg/L Peanus mergolensis, 14d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1 %:n osuutena.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka sisältyisi arvioitavina oleviin tärkeimpiin eurooppalaisiin luetteloihin mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, joilla on vaikutuksia ympäristöön.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla

13 JÄTTEENKÄSITTELYYN LIITTYVÄT SEIKAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Käytä uudelleen, jos mahdollista. Tuotejäämät on katsottava erityiseksi ongelmajätteeksi. Tätä tuotetta osittain sisältävän jätteen vaarallisuus on arvioitava voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Hävittäminen on uskottava valtuutetulle jätehuoltoyritykselle kansallisten ja tarvittaessa paikallisten säännösten mukaisesti.

Jätteiden kuljetukseen voidaan soveltaa ADR-sopimusta.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on toimitettava talteenottoon tai hävitettäväksi kansallisten jätehuoltosäännösten mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID:	Jos kuljetetaan yksittäispakkauksissa tai sisäpakkauksissa, joiden tilavuus on ≤ 5 kg tai 5 L, tuotteeseen ei sovelleta ADR/RID-määräyksiä erityismääräyksen 375 mukaisesti.

IMDG:	Jos kuljetetaan yksittäispakkauksissa tai sisäpakkauksissa, joiden tilavuus on ≤ 5 kg tai 5 L, tuotteeseen ei sovelleta IMDG-säännöstön määräyksiä kohdan 2.10.2.7 mukaisesti.
IATA:	Jos kuljetetaan yksittäispakkauksissa tai sisäpakkauksissa, joiden tilavuus on ≤ 5 kg tai 5 L, tuotteeseen ei sovelleta muita IATA-määräyksiä erityismääräyksen A197 mukaisesti.

14.2 YK:n mukainen virallinen kuljetusnimi

ADR / RID:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, M.M.L. (kupari)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR / RID:	Luokka: 9	Tarra: 9	
IMDG:	Luokka: 9	Tarra: 9	
IATA:	Luokka: 9	Tarra: 9	

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR / RID:	Ympäristölle vaarallinen	
IMDG:	Meriä pilaava aine	
IATA:	Ympäristölle vaarallinen	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Erityismääräys: 274, 335, 375, 601	Rajoitetut määrät: 5 kg	Tunnelirajoituskoodi: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Rajoitetut määrät: 5 kg	
IATA:	Rahti:	Enimmäismäärä: 400 kg	Pakkausohjeet: 956
	Matkustajat: Erityismääräys:	Enimmäismäärä: 400 kg A97, A158, A179, A197, A215	Pakkausohjeet: 956

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tieto ei ole olennainen

15 SÄÄDÖSTIEDOT

15.1 Aineen tai seoksen turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat erityissäännökset ja -lainsäädäntö

Seveso-luokka - direktiivi 2012/18/EU: E1
Tuotetta tai sen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti
Sisältyvät aineet
Kohta 75 Tina
Kohta 75 Kupari REACH-rek.: 01-2119480154-
42-XXXX
Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä
ei sovelleta
Ehdokasluettelon aineet (REACH-asetuksen 59 artikla)
Saatavilla olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita ≥ 0,1 %:n osuutena.

Lupamenettelyn alaiset aineet (REACH-asetuksen liite XIV)
Ei mitään

Biosidiasetus (asetus (EU) 528/2012):

ei sovelleta

Pesuaineasetus (asetus (EY) 648/2004):

ei sovelleta

Dir. 2004/42/EY - VOC / lakiasetus 161/2006:

ei sovelleta

Vientitiedoksiantovelvollisuuden alaiset aineet, asetus (EU) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään
Terveystarkastukset
Tietoa ei ole saatavilla
Vesien pilaantumisluokitus Saksassa (AwSV, 18. huhtikuuta 2017)
WGK 2: Vesille vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville sisältyville aineille: Kupari

16 MUUT TIEDOT

Tämän tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) teksti:

Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen, akuutti myrkyllisyys, luokka 1
Aquatic Chronic 2	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen myrkyllisyys, luokka 2
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisvaikutukset.

SELITTEET:

- ADR: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tieliikennekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus - CAS: Chemical Abstracts Service -numero - EY: Tunnistenumero ESIS-tietokannassa (olemassa olevien aineiden eurooppalainen rekisteri)

- CLP: Asetus (EY) 1272/2008

- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso

- EC50: Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen 50 %:lla testatusta populaatiosta

- EmS: Hätätilanneohje
- GHS: Kemikaalien luokituksen ja merkintöjen maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö
- IC50: Immobilisaatiopitoisuus 50 %:lle testatusta populaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSI: Tunnistenumero CLP-asetuksen liitteessä VI
- LC50: Letaalipitoisuus 50 %
- LD50: Letaaliannos 50 %
- OEL: Ammattialtistumisen taso
- PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen REACH-asetuksen mukaan
- PEC: Ennustettu ympäristöpitoisuus
- PEL: Ennustettu altistumistaso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset
- ATE: Akuutin toksisuuden arvio
- TLV: Raja-arvo (kynnysarvo)
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään vaiheessa työaltistumisen aikana.
- TWA: Aikapainotettu keskimääräinen altistumisen raja-arvo
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Hyvin pysyvä ja hyvin biokertyvä REACH-asetuksen mukaan
- WGK: Vesille vaarallisuusluokka (Saksa).
- A1 = ihmisille vahvistettu karsinogeeni.
- A2 = ihmisille epäilty karsinogeeni.
- A3 = eläimille vahvistettu karsinogeeni, jonka merkitys ihmisille on tuntematon.
- A4 = ei luokiteltavissa ihmisille karsinogeeniseksi.
- A5 = ei epäillä ihmisille karsinogeeniseksi.
- IBE = Aine, jolle on määritetty biologinen altistumisindikaattori.

YLEINEN KIRJALLISUUSLUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (II ATP CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Delegoitu asetus (EU) 2022/692 (XVIII ATP CLP)

- The Merck Index. - 10. painos
- Kemikaaliturvallisuuden hallinta
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinen tietolehti)
- Patty - Teollisuushygienia ja toksikologia
- N.I. Sax - Teollisuusmateriaalien vaaralliset ominaisuudet - 7, painos 1989
- IFA GESTIS -verkkosivusto
- ECHA-viraston verkkosivusto
- Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - terveysministeriö ja Istituto Superiore di Sanità

LASKENTAMENETELMÄT
Fysikaaliset ja kemialliset vaarat: vaarallisuus johdetaan CLP-asetuksen liitteen I osan 2 luokituskriteereistä ja myöhemmistä muutoksista. Terveysvaarat arvioitiin asetuksessa (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhemmissä muutoksissa säädetyllä laskentamenetelmällä

seosten luokittelua varten, kun tietoja on saatavilla kaikista tai joistakin seoksen aineosista:

Acute Tox: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukon 3.1.1 kriteerien soveltaminen ja myöhemmät muutokset

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukon 3.2.3 kriteerien additiivisuuskaavan soveltaminen
Skin Irrit 2 H315: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukon 3.2.3 kriteerien additiivisuuskaavan soveltaminen Eye Dam 1 H318: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukon 3.3.3 kriteerien additiivisuuskaavan soveltaminen Eye Irrit. 2 H319: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukon 3.3.3 kriteerien additiivisuuskaavan soveltaminen Eye Irrit. 2 H319: asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.3.3 ja myöhemmät muutokset
Skin Sens 1A/1B/1 H317 Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.4.5 ja myöhemmät muutokset
Resp Sens 1A/1B/1 H334 Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.4.5 ja myöhemmät muutokset
Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukko 3.5.2 ja myöhemmät muutokset

Canc 1A/1B, 2 H350 - H351: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukko 3.6.2 ja myöhemmät muutokset

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: CLP-asetuksen liitteen I osan 3 taulukko 3.7.2 ja myöhemmät muutokset

STOT SE 1, 2 H370 - 371: laskentamenetelmien soveltaminen - asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 taulukko 3.8.3 ja myöhemmät muutokset
STOT SE 3 H336: asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 3 luku 3.8.3.4.5 ja myöhemmät muutokset

STOT RE 1, 2 H372 - H373: taulukko 3.9.4, CLP-asetuksen liitteen I osa 3 ja myöhemmät muutokset

Asp Tox 1 H304: kriteerien 3.10 soveltaminen, CLP-asetuksen liite I osa 3 ja myöhemmät muutokset
Ympäristövaarat arvioitiin asetuksessa (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhemmissä muutoksissa säädetyllä laskentamenetelmällä

seosten luokittelua varten, kun tietoja on saatavilla kaikista tai joistakin seoksen aineosista:

vesiympäristölle aiheutuva myrkyllisyys, akuutit vaikutukset: asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 4 taulukko 4.1.1 ja myöhemmät muutokset; vesiympäristölle aiheutuva myrkyllisyys, krooniset vaikutukset: asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) liitteen I osan 4 taulukko 4.1.2 ja myöhemmät muutokset Käyttäjälle tarkoitetut huomautukset:

Tämän tiedotteen tiedot perustuvat tietoihimme viimeisimmän version päivämääränä. Käyttäjän on varmistettava tietojen soveltuvuus ja täydellisyys suhteessa tuotteen tiettyyn käyttöön.

Sitä ei saa tulkita takuuksi tuotteen mistään tietystä ominaisuudesta.

Koska tuotteen käyttö ei ole suorassa valvonnassamme, käyttäjän vastuulla on noudattaa sovellettavia terveys- ja turvallisuuslakeja ja -määräyksiä. Vastuuta ei oteta virheellisestä käytöstä.

Anna kemikaaleja käsitteleville työntekijöille asianmukainen koulutus.

Edelliseen versioon verrattuna muutetut kohdat: kaikki.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä ovat seuraavien aineiden altistumisskenaariot: Kupari.