EFECTO BRONCE

Versjon 1 Utstedelsesdato: 12/02/2016
Versjon 11 (erstatter versjon 10) Revisjonsdato: 13/09/2024 Utskriftsdato: 16/09/2024

1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET ELLER BLANDINGEN OG AV SELSKAPET ELLER FORETAKET.

1.1 Produktidentifikator.

Produktnavn:	EFECTO BRONCE

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes.

Dekorativ belegning med bronseeffekt.

Frarådede bruksområder:

All bruk som ikke er angitt i dette avsnittet eller i avsnitt 7.3

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet.

Firma:	**SATINE FACTORY S.L**
Adresse:	C/ Coure 16-24
Poststed:	12530 - Burriana
Provins:	Castellón
Telefon:	964100100
Fax:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Nødtelefon:

(Mandag-fredag; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 FAREIDENTIFIKASJON.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen.

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelsene i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) (og senere endringer og tilpasninger).
Produktet krever derfor et sikkerhetsdatablad i samsvar med forordning (EU) 2020/878.

All tilleggsinformasjon om helse- og/eller miljøfarer er oppgitt i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og faredeklarasjoner:

Fysisk-kjemiske farer: produktet er ikke klassifisert for denne fareklassen.

Helsefarer: produktet er ikke klassifisert for denne faroklassen.

Miljøfarer: produktet er meget giftig for vannlevende organismer, med langtidsvirkning.

Farlig for vannmiljøet, akutt toksisitet, kategori 1 H400 Meget giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet, kronisk toksisitet, kategori 2 H411 Giftig for liv i vann, med langtidsvirkning.

2.2 Etikettelementer. Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer og tilpasninger.

Faresymboler:



Signalord: Advarsel

Faresetninger:

H400 Meget giftig for liv i vann.

H411 Giftig for liv i vann, med langtidsvirkning.

Sikkerhetssetninger:

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P391 Samle opp spill.

2.3 Andre farer.

I henhold til tilgjengelige data inneholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i en andel ≥ 0,1 %.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i en konsentrasjon ≥ 0,1%.

3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM INNHOLDSSTOFFER.

3.2 Blandinger

Inneholder:

Identifikasjon	Konsentrasjon %	Klassifisering 1272/2008 (CLP)	Spesifikke grenser 1272/2008 (CLP)
Kobber			
Indeks: - CE 231-159-6 CAS 7440-50-8 Reg. REACH 01-2119480154-42-XXXX	62 - 98	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	*Ikke anvendelig*
Tinn			
Indeks: - CE 231-141-8 CAS 7440-31-5	0,30 - 38	Stoff med en EU-grenseverdi for eksponering på arbeidsplassen.	*Ikke anvendelig*

4 FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Det er ikke kjent noen hendelser med skade på personell som bruker produktet. Om nødvendig må følgende

generelle tiltak iverksettes:

INNÅNDING: Flytt personen ut i frisk luft. Hvis pusten stopper, gi kunstig åndedrett. Kontakt lege umiddelbart.

SVELGING: Kontakt lege umiddelbart. Fremkall oppkast kun etter legens anvisning. Gi ikke noe gjennom munnen hvis personen er bevisstløs.

ØYNE og HUD: Skyll med rikelig vann. Ved vedvarende irritasjon, kontakt lege.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomene og virkningene som produktet forårsaker.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Gi symptomatisk behandling. Kontakt lege.

5 BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkemidler

EGNEDE SLOKKEMIDLER

Slokkemidlene er de vanlige: karbondioksid, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLOKKEMIDLER

Ingen spesielle.

5.2 Spesielle farer som stammer fra stoffet eller blandingen

FARER VED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå å puste inn forbrenningsprodukter, særlig kobber- og tinnforbindelser.

Når støv spres i luften i tilstrekkelige konsentrasjoner og i nærvær av en tennkilde, kan det danne eksplosive blandinger med luft. Brann kan oppstå eller næres ytterligere av det faste stoffet, muligens ved lekkasje fra beholderen, når det når høy temperatur eller kommer i kontakt med tennkilder.

5.3 Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON

Kjøl ned beholdere med vannsprut for å hindre nedbrytning av produktet og dannelse av stoffer som potensielt er farlige for helsen. Bruk alltid fullstendig brannvernutstyr. Samle opp slokkevann, som ikke må slippes ut i avløpssystemet.

Kasser forurenset slokkevann og brannrester i samsvar med gjeldende regelverk.

UTSTYR

Vanlige brannslokkingsklær, som et selvforsynt åpent pusteapparat (EN 137), brannsikker drakt (EN 469), brannsikre hansker (EN 659) og brannmannsstøvler (HO A29 eller A30).

6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

FOR ANDRE ENN NØDPERSONELL

Varsle personellet som er ansvarlig for å håndtere slike nødsituasjoner. Forlat ulykkesområdet hvis det personlige verneutstyret som er angitt i avsnitt 8 ikke er tilgjengelig.

FOR NØDPERSONELL

Hold alt personell som ikke er tilstrekkelig utstyrt for å håndtere nødsituasjonen unna.

Bruk egnet personlig verneutstyr, som beskrevet i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet, for å unngå forurensning av hud, øyne og personlige klær. Stans lekkasjen hvis det ikke er fare forbundet med det.

Tillat arbeidstakere adgang til området som er berørt av ulykken først når det er forsvarlig ryddet. Ventiler lokalene som er berørt av ulykken.

6.2 Forholdsregler for miljøet

Forhindre at produktet kommer ut i kloakk, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Samle opp sølt produkt og legg det i beholdere for gjenvinning eller kassering. Fjern resten med vannstråler hvis det ikke er kontraindikasjoner.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i området som er berørt av lekkasjen. Vurder om beholderen som skal brukes er forenlig med produktet ved å se avsnitt 10. Forurenset materiale må kasseres i samsvar med bestemmelsene i avsnitt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

All informasjon om personlig verneutstyr og kassering er oppgitt i avsnitt 8 og 13.

7 HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndter produktet først etter å ha lest alle de andre avsnittene i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå utslipp av produktet til miljøet. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene etter bruk.

7.2 Betingelser for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevar produktet i tydelig merkede beholdere. Hold beholderne lukket, på et godt ventilert sted, beskyttet mot direkte sollys. Hold unna uforenlige materialer, for eksempel syrer, baser og sterke oksidasjonsmidler.

7.3 Spesifikke sluttbruk

Det er ikke forutsett andre spesielle sluttbruk enn de relevante bruksområdene som er identifisert i avsnitt 1.2 i dette sikkerhetsdatabladet.

8 INDIVIDUELL EKSPONERINGSKONTROLL

8.1 Kontrollparametere

Det anbefales å ta hensyn, i risikovurderingsprosessen, til yrkeshygieniske grenseverdier fastsatt av ACGIH for støv

som er inert og ikke klassifisert på annen måte (respirabel fraksjon PNOC: 3 mg/m^3; innåndbar fraksjon PNOC: 10 mg/m^3). Hvis disse grensene overskrides, anbefales bruk av filter av type P, hvis klasse (1, 2 eller 3) må velges ut fra resultatet av risikovurderingen

For stoffene som er nevnt i dette avsnittet er DNEL/PNEC-verdier også oppgitt (selv om de tilsvarende REACH-registreringsnumrene ikke er tilgjengelige for disse stoffene) for å gi så mye informasjon som mulig, slik at egnede risikohåndteringstiltak kan identifiseres og gjennomføres.

Henvisninger til regelverk:

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

Tinn

Terskelgrenseverdi

Type	Tilstand	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	Merknader / Kommentarer	Kritiske effekter
OEL *(Tinn, uorganiske forbindelser som Sn)*	EU	2			
TLV-ACGIH *Tinn [7440-31-5] og uorganiske forbindelser [18282-10-5; 21651-19-4], unntatt tinnhydrid og indiumtinnoksid, som Sn*		2			Pneumokoniose

Helse - Avledet nivå uten effekt - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Effekter på forbrukere				Effekter på arbeidstakere			
	Lokale akutte	Systemiske akutte	Lokale kroniske	Systemiske kroniske	Lokale akutte	Systemiske akutte	Lokale kroniske	Systemiske kroniske
Oral				5 mg/kg bw/d				
Inhalasjon				17 mg/m³				71 mg/m³
Dermal				80 mg/kg bw/d				10 mg/kg bw/d

Kobber

Terskelgrenseverdi

Type	Tilstand	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	Merknader / Kommentarer
TLV-ACGIH *Røyk, som Cu*		0,2		Irritasjon; Målt med vertikal elutriator, bomullsstøvprøvetaker, innåndbare partikler; metallrøykfeber
TLV-ACGIH *Støv og tåke, som Cu*		1		Irritasjon; Målt med vertikal elutriator, bomullsstøvprøvetaker, innåndbare partikler; metallrøykfeber

Forventet konsentrasjon uten effekt i miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	6,3	µg/L
Referanseverdi i sjøvann	5,2	µg/L
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	87	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	676	mg/kg/d
Referanseverdi for mikroorganismer i renseanlegg (STP)	230	µg/L
Referanseverdi for landmiljø	65	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten effekt - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Effekter på forbrukere				Effekter på arbeidstakere			
	Lokale akutte	Systemiske akutte	Lokale kroniske	Systemiske kroniske	Lokale akutte	Systemiske akutte	Lokale kroniske	Systemiske kroniske
Oral				0,041 mg/kg bw/d				
Inhalasjon	1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³	
Dermal		273 mg/kg		137 mg/kg		273 mg/kg		137 mg/kg

Forklaring:

(C) = CEILING; INALAB = Innåndbar fraksjon; RESPIR = Respirabel fraksjon; TORAC = Torakal fraksjon.

VND = fare identifisert, men ingen DNEL/PNEC tilgjengelig; NEA = ingen eksponering forventet; NPI = ingen fare identifisert; LOW = lav
fare; MED = middels fare; HIGH = høy fare.

Tinn
Prøvetakingsmetoder: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/077-L-Tin.pdf
Kobber
Prøvetakingsmetoder: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/084-L-Copper.pdf

8.2 Eksponeringskontroll

Følg de vanlige sikkerhetstiltakene ved håndtering av kjemiske stoffer.

HÅNDBESKYTTELSE

Beskytt hendene med arbeidshansker i kategori III, type C (se standard EN 374).

Det endelige valget av materiale til arbeidshansker må også ta hensyn til bruksprosessen for produktet og eventuelle tilleggsprodukter som oppstår. Det må også tas i betraktning at latekshansker kan gi sensibilisering.

HUDVERN

Bruk langermede arbeidsklær og vernesko i kategori III for yrkesmessig bruk (se forordning (EU) 2016/425 og standard EN ISO 20344).

Vask med såpe og vann etter at verneklærne er tatt av.

ØYEBESKYTTELSE

Bruk av vernebriller, helst tettsittende, anbefales (se standard EN 166).

Hvis det er risiko for eksponering for sprut eller aerosoler i forbindelse med arbeidet som utføres, må det sørges for tilstrekkelig beskyttelse av slimhinner (munn, nese, øyne) for å unngå utilsiktet opptak.

ÅNDEDRETTSVERN

Bruk av filtrerende maske av type P anbefales, hvis klasse (1, 2 eller 3) og faktiske nødvendighet må fastsettes ut fra resultatet av risikovurderingen (se standard EN 149).

BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

Utslipp fra produksjonsprosesser, herunder fra ventilasjonsutstyr, må kontrolleres for å overholde miljøvernlovgivningen.

Produktrester må ikke slippes ukontrollert ut i avløp eller vassdrag.

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	Støv	
Farge	Rød, rødbrun, gul	
Lukt	Luktfri	
Smeltepunkt eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Initielt kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig	Produktet er fast
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig	Produktet er fast
Flammepunkt	Ikke anvendelig	Produktet er fast
Selvantennelsestemperatur	Ikke anvendelig	Produktet er fast
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig	
pH	Ikke anvendelig	Produktet er uløselig i vann
Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig	Produktet er fast
Løselighet	Uløselig i vann	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke anvendelig	Produktet er en blanding
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	

Densitet og/eller relativ densitet

Produktnavn	Bulkdensitet	Produktnavn	Bulkdensitet
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		

Relativ damptetthet	Ikke anvendelig	Produktet er fast
Partikkelegenskaper	Se tabellen nedenfor	

Kornstørrelsesfordeling	100 Mesh	200 Mesh
Partikkelstørrelse	**% 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		

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

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

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

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

9.2 Mer informasjon

9.2.1. Informasjon om fysiske faroklasser
Informasjon ikke tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
Informasjon ikke tilgjengelig

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Det foreligger ingen spesielle risikoer for reaksjon med andre stoffer under normale bruksforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Støv er potensielt eksplosivt i blanding med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå opphopning av støv i omgivelsene.

10.5 Uforlikelige materialer

Syrer, baser, sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Kobber- og tinnforbindelser.

11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om faroklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det er ikke kjent noen hendelser med helseskade som følge av eksponering for produktet. Det anbefales uansett å arbeide i samsvar med god yrkeshygiene.

Metabolisme, kinetikk, virkningsmekanisme og annen informasjon

Informasjon ikke tilgjengelig

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon ikke tilgjengelig

Forsinkede og umiddelbare effekter samt kroniske effekter av kort- og langvarig eksponering

Informasjon ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon ikke tilgjengelig

AKUTT TOKSISITET

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen

ATE (inhalasjon) for blandingen:	Ikke klassifisert (ingen relevante komponenter)
ATE (oral) for blandingen:	Ikke klassifisert (ingen relevante komponenter)
ATE (dermal) for blandingen:	Ikke klassifisert (ingen relevante komponenter)

Tinn

LD50 (dermal):	> 2000 mg/kg Rotte
LD50 (oral):	> 2000 mg/kg Rotte

Kobber

LD50 (dermal):	> 2000 mg/kg Rotte
LD50 (oral):	> 2500 mg/kg Rotte
LC50 (innånding av tåke/støv):	> 5,11 mg/l/4h Rotte

HUDETSING/HUDIRRITASJON

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i tabell 3.2.3 i vedlegg I til forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i tabell 3.3.3 i vedlegg I til forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

LUFTVEIS- ELLER HUDSENSIBILISERING

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

MUTAGENITET I GERMINALCELLER

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

KREFTFREMKALLENDE EGENSKAPER

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

REPRODUKSJONSTOKSISITET

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

SPESIFIKK ORGANTOKSISITET (STOT) - ENKELT EKSPONERING

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen

SPESIFIKK ORGANTOKSISITET (STOT) - GJENTATT EKSPONERING

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

FARE VED ASPIRASJON

På grunnlag av tilgjengelige data og under hensyn til klassifiseringskriteriene i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er produktet ikke klassifisert for denne faroklassen.

11.2 Opplysninger om andre farer

I henhold til tilgjengelige data inneholder produktet ingen stoffer som er oppført på de viktigste europeiske listene over mulige eller antatte hormonforstyrrende stoffer med virkninger på menneskers helse som er under evaluering.

12 MILJØOPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet

På grunnlag av klassifiseringsvurderingen av komponentene og klassifiseringsbestemmelsene i vedlegg I, del 4 i forordning (EF) 1272/2008 og senere endringer er blandingen klassifisert som miljøfarlig med kort- og langtidsvirkninger (Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411).

Produktet må anses som farlig for miljøet og har høy giftighet for vannlevende organismer. Produktet må anses som farlig for miljøet og er giftig for vannlevende organismer, med langtidsvirkning i vannmiljøet.

Tinn

LC50 - Fisk	> 12,4 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - Alger / vannplanter	> 19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata
Kronisk NOEC Alger / vannplanter	19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata, 72h

Kobber

LC50 - Fisk	193 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - Krepsdyr	7 µg/L Daphnia Magna
EC50 - Alger / vannplanter	32 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Kronisk NOEC Fisk	188 µg/L Pimephales Promelas, 30d
Kronisk NOEC Krepsdyr	33 µg/L Peanus mergolensis, 14d

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Informasjon ikke tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Informasjon ikke tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Informasjon ikke tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderingen

I henhold til tilgjengelige data inneholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i en andel ≥ 0,1 %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

I henhold til tilgjengelige data inneholder produktet ingen stoffer som er oppført på de viktigste europeiske listene over mulige eller antatte hormonforstyrrende stoffer med virkninger på miljøet som er under evaluering.

12.7 Andre skadelige effekter

Informasjon ikke tilgjengelig

13 KASSERING

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Gjenbruk om mulig. Produktrester må anses som spesielt farlig avfall. Farligheten til avfall som inneholder deler av dette produktet må vurderes i samsvar med gjeldende lovgivning.

Kassering må overlates til et godkjent avfallshåndteringsfirma, i samsvar med nasjonale og eventuelt lokale forskrifter.

Transport av avfall kan være underlagt ADR.

FORURENSEDE EMBALLASJER

Forurensede emballasjer må sendes til gjenvinning eller kassering i samsvar med nasjonale forskrifter om avfallshåndtering.

14 TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID:	Hvis det transporteres i enkeltemballasje eller inneremballasje med en kapasitet ≤ 5 kg eller 5 L, er produktet ikke underlagt bestemmelsene i ADR/RID, slik det er fastsatt i særbestemmelse 375.

IMDG:	Hvis det transporteres i enkeltemballasje eller inneremballasje med en kapasitet ≤ 5 kg eller 5 L, er produktet ikke underlagt bestemmelsene i IMDG-koden, slik det er fastsatt i avsnitt 2.10.2.7.
IATA:	Hvis det transporteres i enkeltemballasje eller inneremballasje med en kapasitet ≤ 5 kg eller 5 L, er produktet ikke underlagt de øvrige IATA-bestemmelsene, slik det er fastsatt i særbestemmelse A197.

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR / RID:	MILJØFARLIG STOFF, FAST, ELLERS IKKE NEVNT (kobber)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR / RID:	Klasse: 9	Etikett: 9	
IMDG:	Klasse: 9	Etikett: 9	
IATA:	Klasse: 9	Etikett: 9	

14.4 Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Miljøfarer

ADR / RID:	Miljøfarlig	
IMDG:	Marin forurensning	
IATA:	Miljøfarlig	

14.6 Særlige forholdsregler for brukere

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Særbestemmelse: 274, 335, 375, 601	Begrensede mengder: 5 kg	Tunnelrestriksjonskode: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Begrensede mengder: 5 kg	
IATA:	Stilling:	Maksimal mengde: 400 kg	Pakkeinstruksjon: 956
	Passasjerer: Særbestemmelse:	Maksimal mengde: 400 kg A97, A158, A179, A197, A215	Pakkeinstruksjon: 956

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon ikke relevant

15 OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller blandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: E1
Begrensninger for produktet eller de inneholdte stoffene i henhold til vedlegg XVII til forordning (EF) 1907/2006
Inneholdte stoffer
Punkt 75 Tinn
Punkt 75 Kobber REACH-reg.: 01-2119480154-
42-XXXX
Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av eksplosivforløpere
ikke relevant
Stoffer på kandidatlisten (art. 59 REACH)
I henhold til tilgjengelige data inneholder produktet ikke SVHC-stoffer i en andel ≥ 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV til REACH)
Ingen

Biocidforordningen (forordning (EU) 528/2012):

ikke relevant

Vaskemiddelforordningen (forordning (EF) 648/2004):

ikke relevant

Dir. 2004/42/EF - VOC / Lovdekret 161/2006:

ikke relevant

Stoffer som er underlagt eksportvarsling, forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen
Helsekontroll
Informasjon ikke tilgjengelig
Klassifisering for vannforurensning i Tyskland (AwSV, av 18. april 2017)
WGK 2: Farlig for vann

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for følgende inneholdte stoffer: Kobber

16 ANNEN INFORMASJON

Ordlyden i faredeklarasjonene (H) som er nevnt i avsnitt 2-3 i databladet:

Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet, akutt toksisitet, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk toksisitet, kategori 2
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig for liv i vann, med langtidsvirkning.

FORKLARING:

- **ADR:** Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei - CAS: Chemical Abstracts Service-nummer - EC: Identifikasjonsnummer i ESIS (europeisk arkiv over eksisterende stoffer)
- **CLP:** Forordning (EF) 1272/2008
- **DNEL:** Avledet nivå uten effekt
- **EC50:** Konsentrasjon som gir effekt hos 50% av testpopulasjonen

- **EmS:** Nødplan
- **GHS:** Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
- **IATA DGR:** Regelverk for transport av farlig gods fra Den internasjonale lufttransportforening
- **IC50:** Immobiliseringskonsentrasjon for 50% av testpopulasjonen
- **IMDG:** Den internasjonale sjøfartskoden for farlig gods
- **IMO:** Den internasjonale sjøfartsorganisasjon
- **INDEKS:** Identifikasjonsnummer i vedlegg VI til CLP
- **LC50:** Dødelig konsentrasjon 50%
- **LD50:** Dødelig dose 50 %
- **OEL:** Yrkeseksponeringsnivå
- **PBT:** Persistent, bioakkumulerende og toksisk i henhold til REACH
- **PEC:** Forventet miljøkonsentrasjon
- **PEL:** Forventet eksponeringsnivå
- **PNEC:** Forventet konsentrasjon uten effekt
- **REACH:** Forordning (EF) 1907/2006
- **RID:** Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane
- **ATE:** Estimat for akutt toksisitet
- **TLV:** Terskelgrenseverdi
- **TLV CEILING:** Konsentrasjon som ikke må overskrides på noe tidspunkt under yrkeseksponering.
- **TWA:** Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense
- **TWA STEL:** Grenseverdi for korttidseksponering
- **VOC:** Flyktig organisk forbindelse
- **vPvB:** Svært persistent og svært bioakkumulerende i henhold til REACH
- **WGK:** Vannfareklasse (Tyskland).
- A1 = bekreftet kreftfremkallende for mennesker.
- A2 = mistenkt kreftfremkallende for mennesker.
- A3 = bekreftet kreftfremkallende for dyr med ukjent relevans for mennesker.
- A4 = ikke klassifiserbar som kreftfremkallende for mennesker.
- A5 = ikke mistenkt som kreftfremkallende for mennesker.
- IBE = Stoff med biologisk eksponeringsindikator.

GENERELL LITTERATUR:

1. Forordning (EF) 1907/2006 fra Europaparlamentet (REACH)
2. Forordning (EF) 1272/2008 fra Europaparlamentet (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (vedlegg II til REACH-forordningen)
4. Forordning (EF) 790/2009 fra Europaparlamentet (I Atp. CLP)
5. Forordning (EU) 286/2011 fra Europaparlamentet (II Atp. CLP)
6. Forordning (EU) 618/2012 fra Europaparlamentet (III Atp. CLP)
7. Forordning (EU) 487/2013 fra Europaparlamentet (IV Atp. CLP)
8. Forordning (EU) 944/2013 fra Europaparlamentet (V Atp. CLP)
9. Forordning (EU) 605/2014 fra Europaparlamentet (VI Atp. CLP)
10. Forordning (EU) 2015/1221 fra Europaparlamentet (VII Atp. CLP)
11. Forordning (EU) 2016/918 fra Europaparlamentet (VIII Atp. CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- Merck-indeksen. - 10. utgave
- Håndtering av kjemisk sikkerhet
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikologisk datablad)
- Patty - Industriell hygiene og toksikologi
- N.I. Sax - Farlige egenskaper ved industrielle materialer-7, utgave 1989
- Nettstedet IFA GESTIS
- Nettstedet til ECHA
- Database over SDS-modeller for kjemiske stoffer - Helsedepartementet og Istituto Superiore di Sanità

BEREGNINGSMETODER

Fysisk-kjemiske farer: faren utledes av klassifiseringskriteriene i CLP-forordningens vedlegg I del 2 og senere endringer. Helsefarer ble vurdert ved hjelp av beregningsmetoden fastsatt i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer for klassifisering av

blandinger når det foreligger data om alle eller noen av komponentene i blandingen:

Acute Tox: bruk av kriteriene i tabell 3.1.1, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen og senere endringer

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: bruk av additivitetsformelen for kriteriene i tabell 3.2.3, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen
Skin Irrit 2 H315: bruk av additivitetsformelen for kriteriene i tabell 3.2.3, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen Eye Dam 1 H318: bruk av additivitetsformelen for kriteriene i tabell 3.3.3, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen Eye Irrit. 2 H319: bruk av additivitetsformelen for kriteriene i tabell 3.3.3, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen Eye Irrit. 2 H319: tabell 3.3.3 i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer
Skin Sens 1A/1B/1 H317 Tabell 3.4.5 i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer
Resp Sens 1A/1B/1 H334 Tabell 3.4.5 i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer
Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabell 3.5.2, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen og senere endringer

Canc 1A/1B, 2 H350 - H351: tabell 3.6.2, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen og senere endringer

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: tabell 3.7.2, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen og senere endringer

STOT SE 1, 2 H370 - 371: bruk av beregningsmetodene - tabell 3.8.3 i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer
STOT SE 3 H336: kap. 3.8.3.4.5 i vedlegg I, del 3 i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabell 3.9.4 vedlegg I del 3 til CLP-forordningen og senere endringer

Asp Tox 1 H304: bruk av kriteriene i 3.10, vedlegg I del 3 i CLP-forordningen og senere endringer
Miljøfarer ble vurdert ved hjelp av beregningsmetoden fastsatt i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer for klassifisering

av blandinger når det foreligger data om alle eller noen av komponentene i blandingen:

toksisitet for vannmiljøet, akutte effekter: tabell 4.1.1 i vedlegg I, del 4 i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer;
toksisitet for vannmiljøet, kroniske effekter: tabell 4.1.2 i vedlegg I, del 4 i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere endringer
Merknader til brukeren:

Opplysningene i dette databladet bygger på vår kunnskap på datoen for siste versjon. Brukeren må forsikre seg om at opplysningene er egnet og fullstendige i forhold til den spesifikke bruken av produktet.

Det må ikke tolkes som en garanti for noen spesifikk egenskap ved produktet.

Siden bruken av produktet ikke er under vår direkte kontroll, er det brukerens ansvar å overholde gjeldende lover og forskrifter om
hygiene og sikkerhet. Det påtas intet ansvar for uriktig bruk.

Gi personell som håndterer kjemikalier tilstrekkelig opplæring.

Avsnitt endret i forhold til forrige versjon: alle.

Eksponeringsscenarier for stoffene: Kobber er vedlagt dette sikkerhetsdatabladet.