READY MIX BRONZE

Versie 1 Datum van uitgave: 12/02/2016
Versie 11 (vervangt versie 10) Herzieningsdatum: 13/09/2024 Drukdatum: 16/09/2024

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP OF ONDERNEMING.

1.1 Productidentificatie.

Productnaam:	READY MIX BRONZE

1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen.

Decoratieve coating met bronseffect.

Afgeraden gebruik:

Elk gebruik dat niet in deze rubriek of in rubriek 7.3 is gespecificeerd

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad.

Bedrijf:	**SATINE FACTORY S.L**
Adres:	C/ Coure 16-24
Plaats:	12530 - Burriana
Provincie:	Castellón
Telefoon:	964100100
Fax:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Noodtelefoonnummer:

(Maandag-vrijdag; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.

2.1 Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is ingedeeld als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en latere wijzigingen en aanpassingen). Het product vereist daarom een veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878.

Alle aanvullende informatie over gezondheids- en/of milieugevaren is te vinden in rubriek 11 en 12 van dit informatieblad.

Indeling en gevarenaanduidingen:

Fysisch-chemische gevaren: het product is niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

Gezondheidsgevaren: het product is niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

Milieugevaren: het product is zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acute toxiciteit, categorie 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen. Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Gevarenetikettering overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Let op

Gevaarsaanduidingen:

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P391 Gemorste stof opruimen.

2.3 Overige gevaren.

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een aandeel van ≥ 0,1 %.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie ≥ 0,1%.

3 SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN.

3.2 Mengsels

Bevat:

Identificatie	Concentratie %	Indeling 1272/2008 (CLP)	Specifieke limieten 1272/2008 (CLP)
Koper			
Index: - EG 231-159-6 CAS 7440-50-8 REACH-reg. 01-2119480154-42-XXXX	62 - 98	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	*Niet van toepassing*
Tin			
Index: - EG 231-141-8 CAS 7440-31-5	0,30 - 38	Stof met een communautaire blootstellingsgrenswaarde op de werkplek.	*Niet van toepassing*

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Er zijn geen incidenten van schade aan het personeel dat het product gebruikt bekend. Indien nodig moeten de volgende

algemene maatregelen worden genomen:

INADEMING: Breng de persoon in de open lucht. Als de ademhaling stopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

INSLIKKEN: Onmiddellijk een arts raadplegen. Alleen braken opwekken op medisch voorschrift. Niets oraal toedienen als de persoon bewusteloos is.

OGEN en HUID: Met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Er is geen specifieke informatie bekend over de symptomen en effecten die door het product worden veroorzaakt.

4.3 Aanwijzingen voor onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen. Een arts raadplegen.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

De blusmiddelen zijn de gebruikelijke: koolzuurgas, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen in het bijzonder.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

GEVAREN BIJ BLOOTSTELLING IN GEVAL VAN BRAND

Voorkom het inademen van verbrandingsproducten, met name koper- en tinverbindingen.

Wanneer stof in voldoende hoge concentraties in de lucht wordt verspreid en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, kan het explosieve mengsels met lucht vormen. Brand kan ontstaan of verder worden gevoed door de vaste stof, mogelijk door lekkage uit de verpakking, wanneer deze hoge temperaturen bereikt of in contact komt met ontstekingsbronnen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de verpakkingen met watersproeien om ontleding van het product en de vorming van potentieel gezondheidsschadelijke stoffen te voorkomen. Draag altijd de volledige brandbeschermingsuitrusting. Vang het bluswater op; dit mag niet in het riool terechtkomen.

Verontreinigd bluswater en brandresten moeten worden verwijderd overeenkomstig de geldende regelgeving.

UITRUSTING

Gebruikelijke brandbestrijdingskleding, zoals een open-circuit autonoom ademhalingstoestel (EN 137), brandwerend pak (EN 469), brandwerende handschoenen (EN 659) en brandweerlaarzen (HO A29 of A30).

6 MAATREGELEN BIJ ONBEDOELDE VRIJKOMING

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

VOOR NIET-HULPVERLENEND PERSONEEL

Waarschuw het personeel dat verantwoordelijk is voor het afhandelen van dergelijke noodsituaties. Verwijder u uit het ongevalsgebied als de in rubriek 8 aangegeven
persoonlijke beschermingsmiddelen niet beschikbaar zijn.

VOOR HULPVERLENERS

Verwijder alle personen die niet naar behoren zijn uitgerust om de noodsituatie het hoofd te bieden.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals beschreven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad, om verontreiniging van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Stop het lek als dit zonder gevaar kan.

Laat werknemers pas toe in het door het ongeval getroffen gebied nadat dit naar behoren is vrijgemaakt. Ventileer de door het ongeval getroffen ruimten.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in riolen, oppervlaktewater en grondwater terechtkomt.

6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

Neem het gemorste product op en breng het in verpakkingen voor terugwinning of verwijdering. Spoel het residu weg met een waterstraal als er geen
contra-indicaties zijn.

Zorg voor voldoende ventilatie van het door het lek getroffen gebied. Beoordeel de verenigbaarheid van de te gebruiken verpakking met het product door rubriek 10 te raadplegen. Verontreinigd materiaal moet worden verwijderd overeenkomstig de bepalingen van punt 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Alle informatie over persoonlijke bescherming en verwijdering is te vinden in rubriek 8 en 13.

7 HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgen voor veilig gebruik

Hanteer het product pas nadat alle andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad zijn geraadpleegd. Voorkom lozing van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen na gebruik.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van eventuele onverenigbaarheden

Bewaar het product in duidelijk geëtiketteerde verpakkingen. Houd de verpakkingen gesloten, op een goed geventileerde plaats, beschermd tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van onverenigbare materialen, zoals zuren, basen en sterke oxidatiemiddelen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er zijn geen specifieke eindgebruiken voorzien anders dan de relevante gebruiken die in rubriek 1.2 van dit veiligheidsinformatieblad zijn geïdentificeerd.

8 INDIVIDUELE BESCHERMINGSMAATREGELEN

8.1 Controleparameters

Aanbevolen wordt om bij de risicobeoordeling rekening te houden met de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling die door de ACGIH zijn vastgesteld voor stof

niet anderszins ingedeeld (respirabele fractie PNOC: 3 mg/m^3; inhaleerbare fractie PNOC: 10 mg/m^3). Indien deze grenswaarden worden overschreden, wordt het gebruik van een filter van type P aanbevolen, waarvan de klasse (1, 2 of 3) moet worden gekozen op basis van het resultaat van de risicobeoordeling

Voor de in deze rubriek genoemde stoffen worden ook DNEL/PNEC-waarden vermeld (hoewel de overeenkomstige REACH-registratienummers voor deze stoffen niet beschikbaar zijn) om zoveel mogelijk
informatie te verstrekken ten behoeve van de identificatie en toepassing van passende risicobeheersmaatregelen.

Normatieve verwijzingen:

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

Tin

Drempelwaarde

Type	Toestand	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	Noten / Opmerkingen	Kritische effecten
OEL *(Tin, anorganische verbindingen als Sn)*	EU	2			
TLV-ACGIH *Tin [7440-31-5] en anorganische verbindingen [18282-10-5; 21651-19-4], met uitzondering van tinhydride en indiumtinoxide, als Sn*		2			Pneumoconiose

Gezondheid - Afgeleid nuleffectniveau - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op consumenten				Effecten op werknemers			
	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Oraal				5 mg/kg bw/d				
Inademing				17 mg/m³				71 mg/m³
Dermaal				80 mg/kg bw/d				10 mg/kg bw/d

Koper

Drempelwaarde

Type	Toestand	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	Noten / Opmerkingen
TLV-ACGIH *Rook, als Cu*		0,2		Irritatie; Gemeten met verticale elutriator, katoenstofsampler, inhaleerbare deeltjes; metaaldampkoorts
TLV-ACGIH *Stof en nevels, als Cu*		1		Irritatie; Gemeten met verticale elutriator, katoenstofsampler, inhaleerbare deeltjes; metaaldampkoorts

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde voor zoet water	6,3	µg/L
Referentiewaarde voor zeewater	5,2	µg/L
Referentiewaarde voor sediment in zoet water	87	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sediment in zeewater	676	mg/kg/d
Referentiewaarde voor micro-organismen in de STP	230	µg/L
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	65	mg/kg/d

Gezondheid - Afgeleid nuleffectniveau - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op consumenten				Effecten op werknemers			
	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Oraal				0,041 mg/kg bw/d				
Inademing	1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³	
Dermaal		273 mg/kg		137 mg/kg		273 mg/kg		137 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = Inhaleerbare fractie; RESPIR = Respirabele fractie; TORAC = Thoracale fractie.

VND = gevaar vastgesteld maar geen DNEL/PNEC beschikbaar; NEA = geen blootstelling verwacht; NPI = geen gevaar vastgesteld; LOW = laag
gevaar; MED = gemiddeld gevaar; HIGH = hoog gevaar.

Tin
Bemonsteringsmethoden: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/077-L-Tin.pdf
Koper
Bemonsteringsmethoden: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/084-L-Copper.pdf

8.2 Beheersing van blootstelling

Neem de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht bij het hanteren van chemische stoffen.

HANDBESCHERMING

Bescherm de handen met werkhandschoenen van categorie III, type C (zie norm EN 374).

Bij de definitieve keuze van het materiaal van de werkhandschoenen moet ook rekening worden gehouden met het gebruiksproces van het product en de daaruit voortvloeiende aanvullende producten. Er moet ook rekening mee worden gehouden dat latexhandschoenen sensibilisatie kunnen veroorzaken.

HUIDBESCHERMING

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel van categorie III voor professioneel gebruik (zie Verordening (EU) 2016/425 en norm EN ISO 20344).

Wassen met water en zeep na het uittrekken van beschermende kleding.

OOGBESCHERMING

Aanbevolen wordt een beschermende bril te gebruiken, bij voorkeur nauwsluitend (zie norm EN 166).

Indien er in verband met het uitgevoerde werk een risico bestaat op blootstelling aan spatten of aerosolen, moet worden voorzien in passende bescherming van de slijmvliezen (mond, neus, ogen) om accidentele absorptie te voorkomen.

ADEMHALINGSBESCHERMING

Aanbevolen wordt een filtrerend masker van type P te gebruiken, waarvan de klasse (1, 2 of 3) en de daadwerkelijke noodzaak moeten worden bepaald op basis van het resultaat van de risicobeoordeling (zie norm EN 149).

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies van productieprocessen, waaronder die van ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd om te voldoen aan de milieubeschermingswetgeving.

Productresten mogen niet ongecontroleerd in afvoeren of waterlopen worden geloosd.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	Poeder	
Kleur	Rood, roodbruin, geel	
Geur	Reukloos	
Smelt- of vriespunt	Niet beschikbaar	
Beginkookpunt	Niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar	
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing	Het product is een vaste stof
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing	Het product is een vaste stof
Vlampunt	Niet van toepassing	Het product is een vaste stof
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing	Het product is een vaste stof
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar	
pH	Niet van toepassing	Het product is onoplosbaar in water
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing	Het product is een vaste stof
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing	Het product is een mengsel
Dampspanning	Niet beschikbaar	

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Productnaam	Bulkdichtheid	Productnaam	Bulkdichtheid
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		

Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing	Het product is een vaste stof
Deeltjeskenmerken	Zie de onderstaande tabel	

Korrelgrootteverdeling	100 Mesh	200 Mesh
Deeltjesgrootte	**% cum**	**% cum**
> 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		

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

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

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

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

9.2 Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen
Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Informatie niet beschikbaar

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Er zijn geen bijzondere risico's op reactie met andere stoffen onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Stof is potentieel explosief wanneer het met lucht wordt gemengd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Voorkom ophoping van stof in de omgeving.

10.5 Onverenigbare materialen

Zuren, basen, sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koper- en tinverbindingen.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen incidenten van gezondheidsschade door blootstelling aan het product bekend. In elk geval wordt aanbevolen te werken overeenkomstig de regels van goede industriële hygiëne.

Metabolisme, kinetiek, werkingsmechanisme en overige informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over de waarschijnlijke blootstellingsroutes

Informatie niet beschikbaar

Directe en vertraagde effecten alsmede chronische effecten van kortdurende en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse

ATE (inademing) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)
ATE (oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)

Tin

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oraal):	> 2000 mg/kg Rat

Koper

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oraal):	> 2500 mg/kg Rat
LC50 (Inademing nevels/stof):	> 5,11 mg/l/4h Rat

HUIDCORROSIE / HUIDIRRITATIE

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van tabel 3.2.3 van bijlage I bij Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van tabel 3.3.3 van bijlage I bij Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

SENSIBILISATIE VAN DE ADEMHALINGSWEGEN OF DE HUID

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

KANKERVERWEKKENDHEID

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

REPRODUCTIETOXICITEIT

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - HERHAALDE BLOOTSTELLING

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

ASPIRATIEGEVAAR

Op basis van de beschikbare gegevens en rekening houdend met de indelingscriteria van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het product niet ingedeeld voor deze gevarenklasse.

11.2 Informatie over andere gevaren

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen enkele stof die voorkomt op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoede hormoonontregelaars met effecten op de menselijke gezondheid die worden beoordeeld.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Op basis van de beoordeling van de indeling van de bestanddelen en de indelingsbepalingen van bijlage I, deel 4 van Verordening (EG) 1272/2008 en latere wijzigingen is het mengsel ingedeeld als gevaarlijk voor het milieu met effecten op korte en lange termijn (Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411).

Het product moet worden beschouwd als gevaarlijk voor het milieu en vertoont een hoge toxiciteit voor in het water levende organismen. Het product moet worden beschouwd als gevaarlijk voor het milieu en vertoont toxiciteit voor in het water levende organismen, met langdurige nadelige gevolgen voor het aquatisch milieu.

Tin

LC50 - Vissen	> 12,4 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - Algen / waterplanten	> 19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata
NOEC chronisch algen / waterplanten	19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata, 72h

Koper

LC50 - Vissen	193 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - Schaaldieren	7 µg/L Daphnia Magna
EC50 - Algen / waterplanten	32 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC chronisch vissen	188 µg/L Pimephales Promelas, 30d
NOEC chronisch schaaldieren	33 µg/L Peanus mergolensis, 14d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Informatie niet beschikbaar

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Informatie niet beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een aandeel van ≥ 0,1 %.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen enkele stof die voorkomt op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoede hormoonontregelaars met effecten op het milieu die worden beoordeeld.

12.7 Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Productresten moeten worden beschouwd als bijzonder gevaarlijk afval. Het gevaar van afval dat een deel van dit product bevat, moet worden beoordeeld overeenkomstig de geldende wetgeving.

Verwijdering moet worden toevertrouwd aan een erkend afvalverwerkingsbedrijf, overeenkomstig de nationale en, indien van toepassing, lokale regelgeving.

Het vervoer van afval kan onder het ADR vallen.

VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN

Verontreinigde verpakkingen moeten worden aangeboden voor terugwinning of verwijdering overeenkomstig de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14 INFORMATIE OVER HET VERVOER

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID:	Indien vervoerd in gladde of binnenverpakkingen met een inhoud van ≤ 5 kg of 5 L, valt het product niet onder de bepalingen van het ADR/RID, zoals voorzien in Bijzondere bepaling 375.
IMDG:	Indien vervoerd in gladde of binnenverpakkingen met een inhoud van ≤ 5 kg of 5 L, valt het product niet onder de bepalingen van de IMDG-code, zoals voorzien in hoofdstuk 2.10.2.7.
IATA:	Indien vervoerd in gladde of binnenverpakkingen met een inhoud van ≤ 5 kg of 5 L, valt het product niet onder de overige IATA-bepalingen, zoals voorzien in Bijzondere bepaling A197.

14.2 Juiste vervoersnaam

ADR / RID:	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VAST, N.E.G. (koper)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Milieugevaren

ADR / RID:	Milieugevaarlijk	
IMDG:	Mariene verontreiniger	
IATA:	Milieugevaarlijk	

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Bijzondere bepaling: 274, 335, 375, 601	Beperkte hoeveelheden: 5 kg	Tunnelbeperkingscode: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Beperkte hoeveelheden: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Maximale hoeveelheid: 400 kg	Verpakkingsinstructies: 956
	Passagiers: Bijzondere bepaling:	Maximale hoeveelheid: 400 kg A97, A158, A179, A197, A215	Verpakkingsinstructies: 956

14.7 Bulkvervoer over zee volgens IMO-instrumenten

Informatie niet relevant

15 INFORMATIE OVER REGELGEVING

15.1 Voor de stof of het mengsel specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/wetgeving

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: E1
Beperkingen voor het product of de erin vervatte stoffen overeenkomstig bijlage XVII bij Verordening (EG) 1907/2006
Vervatte stoffen
Punt 75 Tin
Punt 75 Koper REACH-reg.: 01-2119480154-42-XXXX
Verordening (EU) 2019/1148 - betreffende het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven
niet van toepassing
Stoffen op de kandidaatslijst (art. 59 REACH)
Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen in een aandeel van ≥ 0,1%.

Stoffen waarvoor een vergunning is vereist (bijlage XIV REACH)
Geen

Biocideverordening (Verordening (EU) 528/2012):

niet van toepassing

Detergentenverordening (Verordening (EG) 648/2004):

niet van toepassing

Richtl. 2004/42/EG - VOS / Wetsbesluit 161/2006:

niet van toepassing

Stoffen waarvoor een uitvoerkennisgeving verplicht is, Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Stoffen waarop het Verdrag van Rotterdam van toepassing is:

Geen

Stoffen waarop het Verdrag van Stockholm van toepassing is:

Geen
Gezondheidscontroles
Informatie niet beschikbaar
Indeling voor waterverontreiniging in Duitsland (AwSV, van 18 april 2017)
WGK 2: Gevaarlijk voor water

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor de volgende vervatte stoffen is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd: Koper

16 OVERIGE INFORMATIE

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) die in rubriek 2-3 van het informatieblad worden genoemd:

Aquatic Acute 1	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acute toxiciteit, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 2
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- **ADR:** Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - CAS: Chemical Abstracts Service-nummer - EG: Identificatienummer in ESIS (Europees archief van bestaande stoffen)
- **CLP:** Verordening (EG) 1272/2008
- **DNEL:** Afgeleid nuleffectniveau
- **EC50:** Concentratie die bij 50% van de geteste populatie een effect veroorzaakt

- **EmS:** Noodschema
- **GHS:** Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
- **IATA DGR:** Reglement inzake gevaarlijke goederen van de International Air Transport Association
- **IC50:** Immobilisatieconcentratie voor 50% van de geteste populatie
- **IMDG:** Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee
- **IMO:** Internationale Maritieme Organisatie
- **INDEX:** Identificatienummer in bijlage VI bij de CLP
- **LC50:** Letale concentratie 50%
- **LD50:** Letale dosis 50%
- **OEL:** Beroepsmatig blootstellingsniveau
- **PBT:** Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- **PEC:** Voorspelde milieuconcentratie
- **PEL:** Voorspeld blootstellingsniveau
- **PNEC:** Voorspelde concentratie zonder effect
- **REACH:** Verordening (EG) 1907/2006
- **RID:** Reglement inzake het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- **ATE:** Schatting van de acute toxiciteit
- **TLV:** Drempelwaarde
- **TLV CEILING:** Concentratie die tijdens beroepsmatige blootstelling op geen enkel moment mag worden overschreden.
- **TWA:** Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- **TWA STEL:** Grenswaarde voor kortetermijnblootstelling
- **VOC:** Vluchtige organische stof
- **vPvB:** Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- **WGK:** Waterbedreigingsklasse (Duitsland).
- A1 = bevestigd kankerverwekkend voor de mens.
- A2 = vermoedelijk kankerverwekkend voor de mens.
- A3 = bevestigd kankerverwekkend bij dieren met onbekende relevantie voor de mens.
- A4 = niet indeelbaar als kankerverwekkend voor de mens.
- A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor de mens.
- IBE = Stof met een biologische blootstellingsindex.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (bijlage II bij de REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde Verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10e editie
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicologisch informatieblad)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous Properties of Industrial Materials-7, editie 1989
- Website IFA GESTIS
- Website van het ECHA-agentschap
- Databank van SDS-modellen voor chemische stoffen - Ministerie van Volksgezondheid en Istituto Superiore di Sanità

REKENMETHODEN

Fysisch-chemische gevaren: het gevaar is afgeleid van de indelingscriteria van de CLP-verordening, bijlage I, deel 2 en latere wijzigingen. De gezondheidsgevaren zijn beoordeeld met de rekenmethode van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen voor de indeling van

mengsels wanneer er gegevens beschikbaar zijn over alle of enkele bestanddelen van het mengsel:

Acute Tox: toepassing van de criteria van tabel 3.1.1, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening en latere wijzigingen

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: toepassing van de additiviteitsformule van de criteria van tabel 3.2.3, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening
Skin Irrit 2 H315: toepassing van de additiviteitsformule van de criteria van tabel 3.2.3, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening Eye Dam 1 H318: toepassing van de additiviteitsformule van de criteria van tabel 3.3.3, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening Eye Irrit. 2 H319: toepassing van de additiviteitsformule van de criteria van tabel 3.3.3, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening Eye Irrit. 2 H319: tabel 3.3.3 van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen
Skin Sens 1A/1B/1 H317 Tabel 3.4.5 van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen
Resp Sens 1A/1B/1 H334 Tabel 3.4.5 van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen
Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabel 3.5.2, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening en latere wijzigingen

Canc 1A/1B, 2 H350 - H351: tabel 3.6.2, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening en latere wijzigingen

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: tabel 3.7.2, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening en latere wijzigingen

STOT SE 1, 2 H370 - 371: toepassing van de rekenmethoden - tabel 3.8.3 van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen
STOT SE 3 H336: hoofdstuk 3.8.3.4.5 van bijlage I, deel 3 van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabel 3.9.4, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening en latere wijzigingen

Asp Tox 1 H304: toepassing van de criteria 3.10, bijlage I, deel 3 van de CLP-verordening en latere wijzigingen
De milieugevaren zijn beoordeeld met de rekenmethode van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen voor de indeling

van mengsels wanneer er gegevens beschikbaar zijn over alle of enkele bestanddelen van het mengsel:

toxiciteit voor het aquatisch milieu, acute effecten: tabel 4.1.1 van bijlage I, deel 4 van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen; toxiciteit voor het aquatisch milieu, chronische effecten: tabel 4.1.2 van bijlage I, deel 4 van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen Opmerkingen voor de gebruiker:

De informatie in dit informatieblad is gebaseerd op onze kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker moet zich ervan vergewissen
dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik van het product.

Dit mag niet worden opgevat als een garantie voor enige specifieke eigenschap van het product.

Aangezien het gebruik van het product niet onder onze directe controle valt, is de gebruiker verantwoordelijk voor de naleving van de toepasselijke wetten en
voorschriften inzake
gezondheid en veiligheid. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor onjuist gebruik.

Zorg voor passende opleiding van het personeel dat chemische producten hanteert.

Ten opzichte van de vorige versie gewijzigde rubrieken: alle.

Bij dit veiligheidsinformatieblad zijn de blootstellingsscenario's voor de volgende stoffen gevoegd: Koper.