READY MIX BRONZE

الإصدار 1 تاريخ الإصدار: 12/02/2016
الإصدار 11 (يحل محل الإصدار (10 تاريخ المراجعة: 13/09/2024 تاريخ الطباعة: 16/09/2024

1 تحديد المادة أو المخلوط والشركة أو المؤسسة.

1.1 معرف المنتج.

اسم المنتج:	READY MIX BRONZE

1.2 الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو المخلوط والاستخدامات غير الموصى بها.

طلاء زخرفي بتأثير البرونز.

الاستخدامات غير الموصى بها:
أي استخدام غير محدد في هذا البند ولا في البند 7.3

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة.

الشركة:	SATINE FACTORY S.L
العنوان:	C/ Coure 16-24
المدينة:	12530 - Burriana
المقاطعة:	Castellón
الهاتف:	964100100
الفاكس:	692100100
البريد الإلكتروني:	info@satine.es
الموقع الإلكتروني:	www.satine.com

1.4 هاتف الطوارئ:

(الإثنين-الجمعة؛ 100 100 692 34+ (08:00-14:00)

2 تحديد الأخطار.

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط.

يصنف المنتج على أنه خطر وفقا لأحكام اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) (وتعديلاتها وتكييفاتها اللاحقة). لذلك يتطلب المنتج صحيفة بيانات سلامة وفقا للائحة 2020/878 (EU).

أي معلومات إضافية عن المخاطر على الصحة و/أو البيئة مبينة في القسمين 11 و 12 من هذه الصحيفة.

التصنيف وبيانات الخطر:
المخاطر الفيزيائية الكيميائية: المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.
المخاطر على الصحة: لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.
المخاطر على البيئة: المنتج شديد السمية للكائنات المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
خطر على البيئة المائية، سمية حادة، الفئة H400 1 شديد السمية للكائنات المائية.
خطر على البيئة المائية، سمية مزمنة، الفئة H411 2 سام للكائنات المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

2.2 عناصر الوسم. الوسم وفقا للائحة (EC) رقم 1272/2008:

وضع ملصقات الخطر وفقا للائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها وتكييفاتها اللاحقة.

رموز الخطر التصويرية:



كلمة التنبيه: تحذير

بيانات الخطر:

H400 شديد السمية للكائنات المائية.

H411 سام للكائنات المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

بيانات الوقاية:

P273 عدم إطلاقه في البيئة.

P391 جمع المادة المنسكبة.

2.3 أخطار أخرى.

استنادا إلى البيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على مواد PBT أو vPvB بنسبة ≥ 0,1 %.

لا يحتوي المنتج على مواد ذات خصائص تعطيل الغدد الصماء بتركيز ≥ 0,1%.

3 التركيب/معلومات عن المكونات.

3.2 الخلائط

يحتوي على:

التعريف	التركيز %	التصنيف 1272/2008 (CLP)	الحدود النوعية 1272/2008 (CLP)
Copper			
رقم الفهرس: - CE 231-159-6 CAS 7440-50-8 رقم تسجيل REACH 01-2119480154-42-XXXX	62 - 98	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	لا ينطبق
Tin			
رقم الفهرس: - CE 231-141-8 CAS 7440-31-5	0,30 - 38	مادة ذات حد تعرض مهني على مستوى الاتحاد في مكان العمل.	لا ينطبق

4 تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

لا توجد حوادث معروفة لأضرار لحقت بالعاملين المكلفين باستخدام المنتج. وعند الضرورة، يجب اتخاذ

التدابير العامة التالية:

الاستنشاق: نقل الشخص إلى الهواء الطلق. إذا توقف عن التنفس، إجراء التنفس الاصطناعي. استشارة الطبيب فورا.

الابتلاع: استشارة الطبيب فورا. عدم إحداث القيء إلا بوصفة طبية. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم إذا كان الشخص فاقدا للوعي.

العينان والجلد: الغسل بكمية وفيرة من الماء. في حالة استمرار التهيج، استشارة الطبيب.

4.2 الأعراض والتأثيرات الرئيسية، الحادة والمتأخرة

لا توجد معلومات محددة عن الأعراض والتأثيرات الناجمة عن المنتج.

4.3 الإشارة إلى أي حاجة محتملة لاستشارة الطبيب فورا وإلى العلاجات الخاصة

العلاج حسب الأعراض. استشر طبيبا.

5 تدابير مكافحة الحرائق

5.1 وسائط الإطفاء

وسائط الإطفاء المناسبة

وسائط الإطفاء هي التقليدية: ثاني أكسيد الكربون والرغوة والمسحوق ورذاذ الماء.

وسائط الإطفاء غير المناسبة

لا شيء على وجه الخصوص.

5.2 مخاطر خاصة ناشئة عن المادة أو الخليط

المخاطر الناجمة عن التعرض في حالة الحريق

تجنب استنشاق نواتج الاحتراق، بما فيها خصوصا مركبات Copper و .Tin

عندما تنتشر المساحيق في الهواء بتراكيز كافية وبوجود مصدر اشتعال، فقد تتكون خلائط متفجرة مع الهواء. وقد ينشأ الحريق أو يتغذى أكثر بفعل المادة الصلبة، وربما بسبب تسرب من الحاوية، عند بلوغها درجات حرارة عالية أو عند ملامستها لمصادر الاشتعال.

5.3 توصيات للعاملين في مكافحة الحرائق

معلومات عامة

تبريد الحاويات بنفثات الماء لتجنب تحلل المنتج وتكون مواد
قد تكون خطرة على الصحة. استخدام معدات الحماية الكاملة من الحريق دائما. جمع مياه الإطفاء ومنع تصريفها في شبكة الصرف الصحي.

يجب التخلص من مياه الإطفاء الملوثة ومخلفات الحريق وفقا للتشريعات المعمول بها.

المعدات

ملابس إطفاء عادية، مثل جهاز تنفس ذاتي الاحتواء ذي الدائرة المفتوحة (EN 137) وبدلة مقاومة للحريق (EN 469) وقفازات مقاومة للحريق (EN 659) وأحذية رجال الإطفاء (HO A29) أو (A30.

6 تدابير مواجهة التسرب العرضي

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

لمن لا يتدخل بشكل مباشر

تنبيه العاملين المكلفين بالتعامل مع هذه الطوارئ. الابتعاد عن منطقة الحادث إذا لم تتوفر معدات الوقاية الشخصية المبينة في القسم 8.

لمن يتدخل بشكل مباشر

إبعاد جميع الأشخاص غير المجهزين تجهيزا مناسبا لمواجهة حالة الطوارئ.

ارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة كما هو موضح في القسم 8 من صحيفة بيانات السلامة لتجنب تلوث الجلد والعينين والملابس الشخصية. إيقاف التسرب إذا لم يكن هناك خطر.

السماح للعمال بالدخول إلى المنطقة المتأثرة بالحادث بعد إخلائها على النحو الواجب. تهوية الأماكن المتأثرة بالحادث.

6.2 الاحتياطات البيئية

منع المنتج من الوصول إلى المجاري والمياه السطحية والجوفية.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

جمع المنتج المنسكب ووضعه في حاويات لاستعادته أو التخلص منه. إزالة المخلفات بنفثات الماء إذا لم تكن هناك موانع.

ضمان تهوية كافية للمكان المتأثر بالتسرب. تقييم توافق الحاوية المراد استخدامها مع المنتج بالرجوع إلى القسم 10. يجب التخلص من المادة الملوثة وفقا لأحكام القسم 13.

6.4 الإحالة إلى أقسام أخرى

أي معلومات عن الوقاية الشخصية والتخلص مبينة في القسمين 8 و 13.

7 المناولة والتخزين

7.1 الاحتياطات اللازمة للمناولة الآمنة

مناولة المنتج بعد الاطلاع على جميع الأقسام الأخرى من هذه الصحيفة. تجنب تشتت المنتج في البيئة. عدم الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء الاستخدام. غسل اليدين بعد الاستخدام.

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق

حفظ المنتج في حاويات مكتوب عليها بيانات واضحة. إبقاء الحاويات مغلقة، في مكان جيد التهوية، بمنأى عن أشعة الشمس المباشرة. إبعاده عن المواد غير المتوافقة، مثل الأحماض والقواعد والعوامل المؤكسدة القوية.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

لا توجد استخدامات نهائية خاصة غير الاستخدامات ذات الصلة المحددة في القسم 1.2 من صحيفة بيانات السلامة هذه.

8 ضوابط التعرض الفردي

8.1 معاملات التحكم

يوصى بأن تؤخذ في الاعتبار في عملية تقييم المخاطر قيم حدود التعرض المهني التي وضعتها ACGIH للمساحيق الخاملة غير المصنفة بخلاف ذلك (الجزء القابل للتنفس PNOC: 3 mg/m³ الجزء القابل للاستنشاق PNOC: 10 mg/m³). في حالة تجاوز هذه الحدود، يوصى باستخدام مرشح من النوع P تختار فئته 1, 2) أو (3 وفقا لنتيجة تقييم المخاطر

بالنسبة إلى المواد المذكورة في هذا القسم، ترد أيضا قيم DNEL/PNEC (وإن لم تتوفر أرقام تسجيل REACH المقابلة لهذه المواد) بهدف إيصال أكبر قدر ممكن من
المعلومات بما يتيح تحديد تدابير إدارة المخاطر المناسبة وتطبيقها.

المراجع التنظيمية:

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

Tin

قيمة الحد العتبي

النوع	الحالة	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	ملاحظات	التأثيرات الحرجة
OEL *(Tin, inorganic compounds as Sn)*	EU	2			
TLV-ACGIH *Tin [7440-31-5]* والمركبات غير العضوية باستثناء *[18282-10-5; 21651-19-4] tin hydride* و *indium tin oxide* مثل *Sn*		2			تغير الرئة

الصحة - مستوى عدم التأثير المشتق - DNEL / DMEL

طريق التعرض	التأثيرات على المستهلكين				التأثيرات على العاملين			
	موضعية حادة	جهازية حادة	موضعية مزمنة	جهازية مزمنة	موضعية حادة	جهازية حادة	موضعية مزمنة	جهازية مزمنة
فموي				5 mg/kg bw/d				
الاستنشاق				17 mg/m³				71 mg/m³
جلدي				80 mg/kg bw/d				10 mg/kg bw/d

Copper

قيمة الحد العتبي

النوع	الحالة	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	ملاحظات
TLV-ACGIH الأبخرة، مثل *Cu*		0,2		تهيج؛ يقاس بواسطة جهاز الفصل الرأسي (elutriator) وجامع غبار القطن، والجسيمات القابلة للاستنشاق؛ حمى الأبخرة المعدنية
TLV-ACGIH الغبار والضباب، مثل *Cu*		1		تهيج؛ يقاس بواسطة جهاز الفصل الرأسي (elutriator) وجامع غبار القطن، والجسيمات القابلة للاستنشاق؛ حمى الأبخرة المعدنية

التركيز المتوقع عدم حدوث تأثير في البيئة - PNEC

قيمة مرجعية في المياه العذبة	6,3	µg/L
قيمة مرجعية في المياه البحرية	5,2	µg/L
قيمة مرجعية للرواسب في المياه العذبة	87	mg/kg/d
قيمة مرجعية للرواسب في المياه البحرية	676	mg/kg/d
قيمة مرجعية للكائنات الدقيقة في STP	230	µg/L
قيمة مرجعية للوسط الأرضي	65	mg/kg/d

الصحة - مستوى عدم التأثير المشتق - DNEL / DMEL

طريق التعرض	التأثيرات على المستهلكين				التأثيرات على العاملين			
	موضعية حادة	جهازية حادة	موضعية مزمنة	جهازية مزمنة	موضعية حادة	جهازية حادة	موضعية مزمنة	جهازية مزمنة
فموي				0,041 mg/kg bw/d				
الاستنشاق	1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³	
جلدي		273 mg/kg		137 mg/kg		273 mg/kg		137 mg/kg

مفتاح الرموز:
= CEILING; INALAB = (C) الجزء القابل للاستنشاق; = RESPIR الجزء القابل للتنفس; = TORAC الجزء الصدري.
= VND خطر محدد ولكن لا يتوفر = DNEL/PNEC NEA لا يتوقع أي تعرض؛ = NPI لم يتم تحديد أي خطر؛ = LOW خطر منخفض؛ = MED خطر متوسط؛ = HIGH خطر مرتفع.

Tin
طرق أخذ العينات: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/077-L-Tin.pdf
Copper
طرق أخذ العينات: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/084-L-Copper.pdf

8.2 ضوابط التعرض

مراعاة تدابير السلامة المعتادة عند مناولة المواد الكيميائية.

حماية اليدين

حماية اليدين بقفازات عمل من الفئة III من النوع C (راجع المعيار EN 374).

يجب أن يراعي الاختيار النهائي لمادة قفازات العمل أيضا عملية استخدام المنتج والمنتجات الإضافية الناتجة. ويجب أيضا الأخذ في الاعتبار أن قفازات اللاتكس قد تسبب ظواهر تحسس.

حماية الجلد

ارتداء ملابس عمل بأكمام طويلة وأحذية سلامة من الفئة III للاستخدام المهني (راجع اللائحة (EU) 2016/425 والمعيار EN ISO 20344).

الغسل بالماء والصابون بعد خلع ملابس الوقاية.

حماية العينين

يوصى باستخدام نظارات واقية، ويفضل أن تكون محكمة الإغلاق (راجع المعيار EN 166).

إذا كان هناك خطر التعرض للتناثر أو الهباء الجوي فيما يتصل بالعمل المنجز، يجب توفير حماية مناسبة للأغشية المخاطية (الفم والأنف والعينين) لتجنب الامتصاص العرضي.

حماية الجهاز التنفسي

يوصى باستخدام قناع مرشح من النوع P ويجب تحديد فئته 1, 2) أو (3 والحاجة الفعلية إليه وفقا لنتيجة تقييم المخاطر (راجع المعيار (EN 149.

ضوابط التعرض البيئي

يجب التحكم في انبعاثات عمليات الإنتاج، بما فيها انبعاثات معدات التهوية، للامتثال لتشريعات حماية البيئة.

يجب عدم تصريف مخلفات المنتج دون رقابة في المصارف أو المجاري المائية.

9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الخصائص	القيمة	معلومات
الحالة الفيزيائية	مسحوق	
اللون	أحمر، أحمر بني، أصفر	
الرائحة	عديم الرائحة	
نقطة الانصهار أو التجمد	غير متاح	
نقطة الغليان الابتدائية	غير متاح	
قابلية الاشتعال	غير متاح	
حد الانفجار الأدنى	لا ينطبق	المنتج صلب
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطبق	المنتج صلب
نقطة الوميض	لا ينطبق	المنتج صلب
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا ينطبق	المنتج صلب
درجة حرارة التحلل	غير متاح	
pH	لا ينطبق	المنتج غير قابل للذوبان في الماء
اللزوجة الحركية	لا ينطبق	المنتج صلب
الذوبانية	غير قابل للذوبان في الماء	
معامل التوزع: n-octanol/water	لا ينطبق	المنتج خليط
ضغط البخار	غير متاح	

الكثافة و/أو الكثافة النسبية

اسم المنتج	الكثافة الظاهرية	اسم المنتج	الكثافة الظاهرية
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		

كثافة البخار النسبية: لا ينطبق

المنتج صلب

خصائص الجسيمات: انظر الجدول التالي

التوزيع الحجمي للحبيبات	100 Mesh	200 Mesh
حجم الجسيمات	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		

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

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

التوزيع الحجمي للحبيبات	511	513	515	517	518	550	551	552	553	554	555	556
حجم الجسيمات												
> 300 µm	0		0			0	0	0	0	0	0	0
> 250 µm												
> 212 µm		0										
> 180 µm												
> 150 µm	الحد الأقصى 10	الحد الأقصى 5										
> 106 µm			الحد الأقصى 20			الحد الأقصى 10	الحد الأقصى 10	الحد الأقصى 10	الحد الأقصى 10	الحد الأقصى 10		
> 45 µm	45 - 65	40 - 60	50 - 70			35 - 50	35 - 50	35 - 50	35 - 50	35 - 50		

التوزيع الحجمي للحبيبات	Bz WR75	Bz U10	Bz W75	Bz W45	Bz U20
حجم الجسيمات					
> 300 µm					
212 µm		0			
200 µm					
180 µm					الحد الأقصى 0,2
150 µm		الحد الأقصى 10			
125 µm					
106 µm	0		0	0	الحد الأقصى 10
80 µm					
75 µm	الحد الأقصى 0,5		الحد الأقصى 2		
63 µm					
45 µm	25 - 45	75 - 85	10 - 40	الحد الأقصى 10	40 - 60
40 µm					
25 µm				الحد الأقصى 20	

9.2 معلومات أخرى

9.2.1. معلومات عن فئات الخطر الفيزيائي
المعلومات غير متوفرة

9.2.2. خصائص أمان أخرى
المعلومات غير متوفرة

10 الثبات والتفاعلية

10.1 التفاعلية

لا توجد مخاطر خاصة لحدوث تفاعل مع مواد أخرى في ظروف الاستخدام العادية.

10.2 الثبات الكيميائي

المنتج مستقر في ظروف الاستخدام والتخزين العادية.

10.3 إمكانية حدوث تفاعلات خطرة

المساحيق متفجرة محتملا عند اختلاطها بالهواء.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

تجنب تراكم الغبار في البيئة.

10.5 المواد غير المتوافقة

الأحماض والقواعد والعوامل المؤكسدة القوية

10.6 نواتج التحلل الخطرة

مركبات Copper و .Tin

11 المعلومات السمية

11.1 معلومات عن فئات الخطر المحددة في اللائحة (EC) رقم 1272/2008

لا توجد حوادث معروفة لأضرار صحية ناتجة عن التعرض للمنتج. وعلى أي حال، يوصى بالعمل وفقا لقواعد النظافة الصناعية الجيدة.

الاستقلاب والحركية وآلية التأثير ومعلومات أخرى

المعلومات غير متوفرة

معلومات عن طرق التعرض المحتملة

المعلومات غير متوفرة

التأثيرات الفورية والمتأخرة والمزمنة الناجمة عن التعرض قصير الأجل وطويل الأجل

المعلومات غير متوفرة

التأثيرات التفاعلية

المعلومات غير متوفرة

السمية الحادة

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه

ATE (استنشاق) للخليط:	غير مصنف (لا مكونات ذات صلة)
ATE (فموي) للخليط:	غير مصنف (لا مكونات ذات صلة)
ATE (جلدي) للخليط:	غير مصنف (لا مكونات ذات صلة)

Tin

LD50 (جلدي):	> 2000 mg/kg جرذ
LD50 (فموي):	> 2000 mg/kg جرذ

Copper

LD50 (جلدي):	> 2000 mg/kg جرذ
LD50 (فموي):	> 2500 mg/kg جرذ
LC50 (استنشاق الضباب/الغبار):	> 5,11 mg/l/4h جرذ

تآكل الجلد / تهيج الجلد

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف المنصوص عليها في الجدول 3.2.3 من الملحق I من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

تلف العين الخطير / تهيج العين

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف المنصوص عليها في الجدول 3.3.3 من الملحق I من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

التحسس التنفسي أو الجلدي

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

التطفير في الخلايا الجرثومية

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

التسرطن

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

السمية التناسلية

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

السمية النوعية للأعضاء المستهدفة (STOT) - التعرض المفرد

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه

السمية النوعية للأعضاء المستهدفة (STOT) - التعرض المتكرر

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

خطر الاستنشاق (الشفط)

استنادا إلى البيانات المتاحة وبالأخذ في الاعتبار معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، لا يصنف المنتج ضمن فئة الخطر هذه.

11.2 معلومات عن المخاطر الأخرى

استنادا إلى البيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على أي مادة مدرجة في القوائم الأوروبية الرئيسية للمعطلات الصماوية المحتملة أو المشتبه بها ذات التأثيرات على صحة الإنسان التي يجري تقييمها.

12 المعلومات البيئية

12.1 السمية

وفقا لتقييم تصنيف المكونات وأحكام التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 4 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، يصنف الخليط على أنه خطر على البيئة مع تأثيرات قصيرة وطويلة الأمد (Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411).

يجب اعتبار المنتج خطرا على البيئة وله سمية عالية للكائنات المائية. يجب اعتبار المنتج خطرا على البيئة وسام للكائنات المائية، مع آثار ضارة طويلة الأمد على البيئة المائية.

Tin

LC50 - الأسماك	> 12,4 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - الطحالب / النباتات المائية	> 19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata
NOEC المزمن الطحالب / النباتات المائية	19,2 µg/L Raphidocelis Subcapitata, 72h

Copper

LC50 - الأسماك	193 µg/L Pimephales Promelas
EC50 - القشريات	7 µg/L Daphnia Magna
EC50 - الطحالب / النباتات المائية	32 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC المزمن الأسماك	188 µg/L Pimephales Promelas, 30d
NOEC المزمن القشريات	33 µg/L Peanus mergolensis, 14d

12.2 الثبات والتحلل

المعلومات غير متوفرة

12.3 احتمال التراكم الأحيائي

المعلومات غير متوفرة

12.4 التنقل في التربة

المعلومات غير متوفرة

12.5 نتائج تقييم PBT و vPvB

استنادا إلى البيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على مواد PBT أو vPvB بنسبة ≥ 0,1 %.

12.6 خصائص تعطيل الغدد الصماء

استنادا إلى البيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على أي مادة مدرجة في القوائم الأوروبية الرئيسية للمعطلات الصماوية المحتملة أو المشتبه بها ذات التأثيرات على البيئة التي يجري تقييمها.

12.7 آثار ضارة أخرى

المعلومات غير متوفرة

13 اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

إعادة الاستخدام، إن أمكن. تعتبر مخلفات المنتج نفايات خاصة خطرة. ويجب تقييم خطورة النفايات التي تحتوي على جزء من هذا المنتج وفقا للتشريعات المعمول بها.

يجب إسناد عملية التخلص إلى شركة معتمدة لإدارة النفايات، وفقا للتشريعات الوطنية والمحلية عند الاقتضاء.

قد يخضع نقل النفايات لأحكام ADR.

العبوات الملوثة

يجب إرسال العبوات الملوثة لإعادة التدوير أو التخلص منها وفقا للتشريعات الوطنية لإدارة النفايات.

14 معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

ADR / RID, IMDG, IATA:	3077
ADR / RID:	إذا نقل في عبوات مفردة أو داخلية سعتها 5 kg ≤ أو 5 L فلا يخضع المنتج لأحكام ADR/RID كما هو منصوص عليه في الحكم الخاص 375.
IMDG:	إذا نقل في عبوات مفردة أو داخلية سعتها 5 kg ≤ أو 5 L فلا يخضع المنتج لأحكام مدونة IMDG كما هو منصوص عليه في القسم 2.10.2.7.
IATA:	إذا نقل في عبوات مفردة أو داخلية سعتها 5 kg ≤ أو 5 L فلا يخضع المنتج لأحكام IATA الأخرى كما هو منصوص عليه في الحكم الخاص A197.

14.2 اسم الشحن الرسمي للأمم المتحدة

ADR / RID:	مادة خطرة بيئيا، صلبة، غير محددة في مكان آخر (copper)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

14.3 فئة (فئات) الخطر عند النقل

ADR / RID:	الفئة: 9	الملصق: 9	
IMDG:	الفئة: 9	الملصق: 9	
IATA:	الفئة: 9	الملصق: 9	

14.4 مجموعة التعبئة

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 المخاطر على البيئة

ADR / RID:	خطر على البيئة	
IMDG:	ملوث بحري	
IATA:	خطر على البيئة	

14.6 احتياطات خاصة للمستخدمين

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 حكم خاص: 274, 335, 375, 601	الكميات المحدودة: 5 kg	رمز تقييد الأنفاق: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	الكميات المحدودة: 5 kg	
IATA:	طائرات الشحن:	الكمية القصوى: 400 kg	تعليمات التعبئة: 956
	طائرات الركاب: حكم خاص:	الكمية القصوى: 400 kg A97, A158, A179, A197, A215	تعليمات التعبئة: 956

14.7 النقل البحري السائب وفقا لقوانين IMO

معلومات غير ذات صلة

15 المعلومات التنظيمية

15.1 الأحكام التشريعية والتنظيمية المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

فئة Seveso - التوجيه 2012/18/EU: E1
القيود المفروضة على المنتج أو المواد الواردة فيه وفقا للملحق XVII من اللائحة (EC) 1907/2006
المواد الواردة
البند 75 Tin
البند 75 Copper رقم تسجيل REACH: 01-2119480154-42-XXXX
اللائحة (EU) 2019/1148 - بشأن تسويق واستخدام سلائف المتفجرات
لا ينطبق
مواد قائمة المرشحين (المادة 59 من REACH)
استنادا إلى البيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على مواد SVHC بنسبة ≥ 0,1%.
المواد الخاضعة للترخيص (الملحق XIV من REACH)
لا شيء
لائحة المبيدات الحيوية (اللائحة (EU) 528/2012):
لا ينطبق
لائحة المنظفات (اللائحة (EC) 648/2004):
لا ينطبق
التوجيه VOC - 2004/42/EC / المرسوم التشريعي 161/2006:
لا ينطبق
المواد الخاضعة لالتزام الإخطار بالتصدير اللائحة (EU) 649/2012:
لا شيء
المواد الخاضعة لاتفاقية روتردام:
لا شيء

المواد الخاضعة لاتفاقية ستوكهولم:
لا شيء
الضوابط الصحية
المعلومات غير متوفرة
تصنيف تلوث المياه في ألمانيا (AwSV) بتاريخ 18 أبريل (2017
WGK 2: خطر على المياه

15.2 تقييم السلامة الكيميائية

أجري تقييم للسلامة الكيميائية للمواد الواردة التالية: Copper

16 معلومات أخرى

نص بيانات الخطر (H) المذكورة في القسمين 2-3 من الصحيفة:

Aquatic Acute 1	خطر على البيئة المائية، سمية حادة، الفئة 1
Aquatic Chronic 2	خطر على البيئة المائية، سمية مزمنة، الفئة 2
H400	سام جدا للكائنات المائية.
H411	سام للكائنات المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

مفتاح الرموز:
- **ADR**: الاتفاق الأوروبي المتعلق بنقل البضائع الخطرة بالطرق البرية - CAS: رقم Chemical Abstracts Service - EC: رقم التعريف في ESIS (الأرشيف الأوروبي للمواد الموجودة)
- **CLP**: اللائحة (EC) 1272/2008
- **DNEL**: مستوى عدم التأثير المشتق
- **EC50**: التركيز الذي يسبب تأثيرا في 50% من المجموعة الخاضعة للاختبار
- **EmS**: جدول الطوارئ
- **GHS**: النظام المنسق عالميا لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
- **IATA DGR**: لوائح البضائع الخطرة الصادرة عن الاتحاد الدولي للنقل الجوي
- **IC50**: تركيز إيقاف الحركة لدى 50% من المجموعة الخاضعة للاختبار
- **IMDG**: المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
- **IMO**: المنظمة البحرية الدولية
- **INDEX**: رقم التعريف في الملحق VI من CLP
- **LC50**: التركيز المميت 50%
- **LD50**: الجرعة المميتة 50%
- **OEL**: مستوى التعرض المهني
- **PBT**: ثابتة وقابلة للتراكم الأحيائي وسامة وفقا للائحة REACH
- **PEC**: التركيز البيئي المتوقع
- **PEL**: مستوى التعرض المتوقع
- **PNEC**: التركيز المتوقع الخالي من التأثير
- **REACH**: اللائحة (EC) 1907/2006
- **RID**: لائحة النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
- **ATE**: تقدير السمية الحادة
- **TLV**: قيمة الحد العتبي
- **TLV CEILING**: التركيز الذي يجب ألا يتم تجاوزه في أي لحظة أثناء التعرض المهني.
- **TWA**: حد التعرض المرجح زمنيا (المتوسط)
- **TWA STEL**: حد التعرض قصير الأمد
- **VOC**: مركب عضوي متطاير
- **vPvB**: شديدة الثبات وشديدة القابلية للتراكم الأحيائي وفقا للائحة REACH
- **WGK**: فئة الخطر على المياه (ألمانيا).
- A1 = مسرطن مؤكد للإنسان.
- A2 = مسرطن مشتبه به للإنسان.

- = A3 مسرطن مؤكد للحيوان وذو صلة غير معروفة بالإنسان.
- = A4 غير مصنف كمسرطن للإنسان.
- = A5 غير مشتبه في كونه مسرطنا للإنسان.
- = IBE مادة ذات مؤشر بيولوجي للتعرض.

المراجع العامة:

1. اللائحة (EC) 1907/2006 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (REACH)
2. اللائحة (EC) 1272/2008 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (CLP)
3. اللائحة (EU) 2020/878 (الملحق II من لائحة REACH)
4. اللائحة (EC) 790/2009 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (I Atp. CLP)
5. اللائحة (EU) 286/2011 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (II Atp. CLP)
6. اللائحة (EU) 618/2012 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (III Atp. CLP)
7. اللائحة (EU) 487/2013 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (IV Atp. CLP)
8. اللائحة (EU) 944/2013 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (V Atp. CLP)
9. اللائحة (EU) 605/2014 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (VI Atp. CLP)
10. اللائحة (EU) 2015/1221 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (VII Atp. CLP)
11. اللائحة (EU) 2016/918 الصادرة عن البرلمان الأوروبي (VIII Atp. CLP)
12. اللائحة (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. اللائحة (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. اللائحة (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. اللائحة (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. اللائحة المفوضة (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. اللائحة (EU) 2019/1148
18. اللائحة المفوضة (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. اللائحة المفوضة (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. اللائحة المفوضة (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. اللائحة المفوضة (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. اللائحة المفوضة (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- فهرس Merck. الطبعة 10
- التعامل مع السلامة الكيميائية
- INRS - Fiche Toxicologique (البطاقة السمية)
- Patty - الصحة الصناعية وعلم السموم
- N.I. Sax - الخصائص الخطرة للمواد الصناعية7-, طبعة 1989
- موقع IFA GESTIS
- موقع وكالة ECHA
- قاعدة بيانات نماذج SDS للمواد الكيميائية - وزارة الصحة والمعهد العالي للصحة

طرق الحساب

المخاطر الفيزيائية الكيميائية: تستمد الخطورة من معايير التصنيف الواردة في لائحة CLP الملحق I الجزء 2 وتعديلاتها اللاحقة. تم تقييم المخاطر على الصحة بطريقة الحساب المنصوص عليها في اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة لتصنيف

الخلائط عندما تتوفر بيانات عن جميع مكونات الخليط أو بعضها:

Acute Tox: تطبيق معايير الجدول 3.1.1. الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP وتعديلاتها اللاحقة

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: تطبيق صيغة جمع المعايير الواردة في الجدول 3.2.3 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP

Skin Irrit 2 H315: تطبيق صيغة جمع المعايير الواردة في الجدول 3.2.3 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP Eye Dam 1 H318: تطبيق صيغة جمع المعايير الواردة في الجدول 3.3.3 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP Eye Irrit. 2 H319: تطبيق صيغة جمع المعايير الواردة في الجدول 3.3.3 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP Eye Irrit. 2 H319: الجدول 3.3.3 من الملحق I الجزء 3 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة

Skin Sens 1A/1B/1 H317 الجدول 3.4.5 من الملحق I الجزء 3 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة

Resp Sens 1A/1B/1 H334 الجدول 3.4.5 من الملحق I الجزء 3 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة

Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: الجدول 3.5.2 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP وتعديلاتها اللاحقة

Canc 1A/1B, 2 H350 - H351: الجدول 3.6.2 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP وتعديلاتها اللاحقة

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: الجدول 3.7.2 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP وتعديلاتها اللاحقة

STOT SE 1, 2 H370 - 371: تطبيق طرق الحساب - الجدول 3.8.3 من الملحق I الجزء 3 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة

STOT SE 3 H336: الفصل 3.8.3.4.5 من الملحق I الجزء 3 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة

STOT RE 1, 2 H372 - H373: الجدول 3.9.4 من الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP وتعديلاتها اللاحقة

Asp Tox 1 H304: تطبيق معايير 3.10 الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP وتعديلاتها اللاحقة
تم تقييم المخاطر على البيئة بطريقة الحساب المنصوص عليها في اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة للتصنيف

الخلائط عندما تتوفر بيانات عن جميع مكونات الخليط أو بعضها:
سمية للبيئة المائية، التأثيرات الحادة: الجدول 4.1.1 من الملحق I الجزء 4 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة؛
سمية للبيئة المائية، التأثيرات المزمنة: الجدول 4.1.2 من الملحق I الجزء 4 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة
ملاحظات للمستخدم:

تستند المعلومات الواردة في هذه الصحيفة إلى معارفنا المتاحة في تاريخ آخر نسخة. يجب على المستخدم التأكد من ملاءمة المعلومات واكتمالها فيما يتعلق بالاستخدام المحدد للمنتج.

لا ينبغي تفسيرها على أنها ضمان لأي خاصية محددة للمنتج.

بما أن استخدام المنتج ليس تحت سيطرتنا المباشرة، فإن على المستخدم مسؤولية مراعاة القوانين واللوائح المعمول بها في
مجال الصحة والسلامة. ولا نتحمل أي مسؤولية عن الاستخدامات غير الملائمة.

توفير التدريب المناسب للعاملين الذين يتعاملون مع المنتجات الكيميائية.

الأقسام المعدلة مقارنة بالنسخة السابقة: جميعها.

ترفق بصحيفة بيانات السلامة هذه سيناريوهات التعرض للمواد: Copper.