READY MIX نحاس أصفر

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 نحاس أصفر

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

طلاء ديكوري بتأثير النحاس الأصفر.

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.

المنتج مصنف على أنه خطر وفقا لأحكام اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) (وتعديلاتها وتكييفاتها اللاحقة). وبالتالي، يتطلب المنتج صحيفة بيانات السلامة 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.

لا تستوفي المادة معايير المادة الثابتة والمتراكمة حيويا والسامة (PBT) ولا معايير المادة شديدة الثبات وشديدة التراكم الحيوي (vPvB). لا تمتلك المادة خصائص مسببة لاضطراب الغدد الصماء.

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	68,50 – 71,50	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	لا ينطبق
Zinc powder (stabilised)			
Index 030-001-01-9 EC 231-175-3 CAS 7440-66-6 رقم تسجيل REACH 01-2119467174-37-XXXX	28,50 – 31,50	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	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. ارتداء معدات الحماية الكاملة من الحريق دائما. جمع مياه الإطفاء التي يجب ألا تصرف 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 الأفراد المكلفين بالتعامل مع حالات الطوارئ هذه. الابتعاد عن منطقة الحادث إذا لم تتوفر معدات الحماية الشخصية المذكورة 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 لاسترجاعه أو التخلص منه. إزالة المتبقي 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 بأخذ قيم حدود التعرض المهني التي وضعتها ACGIH للغبار الخامل غير المصنف بخلاف ذلك في الاعتبار عند عملية تقييم المخاطر (PNOC) الجزء القابل للتنفس: 3 mg/m³ PNOC الجزء القابل للاستنشاق: (10 mg/m³. في حال تجاوز هذه الحدود، نوصي باستخدام مرشح من النوع P يجب اختيار فئته 1) أو 2 أو (3 بحسب نتيجة تقييم المخاطر.

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/يوم
قيمة مرجعية للرواسب في المياه البحرية	676	mg/kg/يوم
قيمة مرجعية للكائنات الدقيقة في STP	230	µg/L
قيمة مرجعية للوسط الأرضي	65	mg/kg/يوم

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 وزن الجسم/يوم				
الاستنشاق	1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³	
جلدي		273 mg/kg وزن الجسم/يوم		137 mg/kg وزن الجسم/يوم		273 mg/kg وزن الجسم/يوم		137 mg/kg وزن الجسم/يوم

Zinc powder (stabilised)

التركيز المتوقع عدم حدوث تأثير في البيئة - PNEC

قيمة مرجعية في المياه العذبة	14,4	µg/L
قيمة مرجعية في المياه البحرية	7,2	µg/L
قيمة مرجعية للرواسب في المياه العذبة	146,9	mg/kg/يوم
قيمة مرجعية للرواسب في المياه البحرية	162,2	mg/kg/يوم
قيمة مرجعية للكائنات الدقيقة في STP	100	µg/L
قيمة مرجعية للوسط الأرضي	83,1	mg/kg/يوم

مفتاح الرموز:
= (C) الحد الأقصى؛ = INALAB الجزء القابل للاستنشاق؛ = RESPIR الجزء القابل للتنفس؛ = TORAC الجزء الصدري.
= VND خطر محدد ولكن لا يتوفر = DNEL/PNEC NEA لا يتوقع تعرض؛ = NPI لم يحدد أي خطر؛ = BAJO خطر منخفض؛ = MED خطر متوسط؛ = ALTO خطر مرتفع.

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	أصفر ذهبي	
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	غير متاح	
اللزوجة الحركية	لا ينطبق	المنتج صلب
الذوبانية	غير متاح	
معامل التوزع: n-octanol/water	غير متاح	
ضغط البخار	غير متاح	

الكثافة و/أو الكثافة النسبية

اسم الخليط	الكثافة الظاهرية
OT 30	-
OT 50	-
OT 1000	2,55 ± 0,35
OT 212-63	2,65 ± 0,35
OT 212	3,20 ± 0,30
OT 212 ELA	2,85 ± 0,35
OT 63	3,20 ± 0,40

كثافة البخار النسبية	لا ينطبق	المنتج صلب
خصائص الجسيمات	انظر الجدول التالي	

التوزيع الحجمي للحبيبات	OT 30	OT 50	OT 1000	OT 212-63	OT 212	OT 212 ELA	OT 63
حجم الجسيمات							
1000 µm	0	0	0				
600 µm							
500 µm		50 الحد الأدنى					
425 µm	الحد الأقصى 20		20 - 40				
300 µm							
250 µm				0	0	0	
212 µm				الحد الأقصى 10			
160 µm							
150 µm	90 الحد الأدنى	90 الحد الأدنى			10 - 25	10 - 25	
125 µm							
106 µm							0
80 µm							
75 µm			90 الحد الأدنى				
63 µm							15 الحد الأقصى
53 µm				95 الحد الأدنى			
45 µm					60 - 90	60 - 90	30 - 50
40 µm							

9.2 معلومات أخرى

9.2.1. معلومات عن فئات الخطر الفيزيائي

المعلومات غير متوفرة

9.2.2. خصائص السلامة الأخرى

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 ومواد الأكسدة القوية.

10.6 نواتج التحلل الخطرة

Copper and zinc compounds.

11 المعلومات السمية

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

لا تعرف أي حوادث ضرر بالصحة ناجمة عن التعرض للمنتج. وفي جميع الأحوال يوصى بالعمل مع الالتزام بقواعد النظافة الصناعية الجيدة.

الاستقلاب والحركية وآلية التأثير ومعلومات أخرى.

المعلومات غير متوفرة

معلومات عن طرق التعرض المحتملة.

المعلومات غير متوفرة

الآثار الفورية والمتأخرة والمزمنة الناتجة عن التعرض قصير الأمد وطويل الأمد.

المعلومات غير متوفرة

التأثيرات التفاعلية

المعلومات غير متوفرة

السمية الحادة

وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف 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)

Copper

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

Zinc powder (stabilised)

LD50 (فموي):	> 2000 mg/kg جرذ

تآكل الجلد / تهيج الجلد

وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف المنصوص عليها في الجدول 3.2.3 من الملحق I من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

تلف العين الشديد/تهيج العين

استنادا إلى البيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف المنصوص عليها في الجدول 3.3.3 من المرفق I من اللائحة (EC) 1272/2008 والتعديلات اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

التحسس التنفسي أو الجلدي

وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

الطفور في الخلايا الجنسية

وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

التسرطن

وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

السمية التناسلية

وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة (EC) 1272/2008 وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

السمية النوعية لأعضاء مستهدفة (STOT) - التعرض المنفرد
وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

السمية النوعية لأعضاء مستهدفة (STOT) - التعرض المتكرر
وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف ضمن فئة الخطر هذه.

خطر الاستنشاق (الشفط)
وفقا للبيانات المتاحة ومع مراعاة معايير التصنيف الواردة في الملحق I الجزء 3 من اللائحة 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة، فإن المنتج غير مصنف 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 1272/2008 (EC) وتعديلاتها اللاحقة، يصنف الخليط على أنه خطر على البيئة مع تأثيرات قصيرة وطويلة الأمد (Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411).

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 للأسماك	188 µg/L Pimephales promelas, 30 يوما
NOEC المزمن للقشريات	33 µg/L Peanus mergolensis, 14 يوما

Zinc powder (stabilised)

LC50 - الأسماك	315 µg/L Thymallus arcticus
EC50 - القشريات	860 µg/L Daphnia magna
NOEC المزمن للأسماك	36 µg/L Oncorhynchus mykiss
NOEC المزمن للقشريات	35 µg/L Daphnia magna, 3 أسابيع

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

وفقا للبيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على مواد PBT أو vPvB بنسب ≥ 0,1%.

12.6 خصائص تعطيل الغدد الصماء

استنادا إلى البيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على مواد مدرجة في القوائم الأوروبية الرئيسية للمواد المحتمل أو المشتبه في أنها مسببة لاضطراب الغدد الصماء ذات التأثيرات على البيئة قيد التقييم.

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 سيفيزو - التوجيه 2012/18/EU: E1
القيود المتعلقة بالمنتج أو بالمواد الواردة فيه بموجب المرفق XVII من اللائحة (EC) 1907/2006
المواد الواردة
البند 75 Copper granulated [طول الجسيمات: من 0,9 mm إلى 6,0 mm عرض
جسيم: من 0,494 إلى [0,949 mm تسجيل REACH: 01-2119480154-42-0065
اللائحة 2019/1148 (EU) - بشأن طرح السلائف المتفجرة في السوق واستخدامها
غير منطبق
مواد القائمة المرشحة (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 **2004/42/EC - VOC** / المرسوم التشريعي **161/2006**:
لا ينطبق
المواد الخاضعة لالتزام الإخطار بالتصدير اللائحة **649/2012 (EU)**:
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 التالية الواردة في التركيب:
Copper
Zinc powder (stabilised)

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 1907/2006 (EC) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (REACH)
2. اللائحة 1272/2008 (EC) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (CLP)
3. اللائحة 2020/878 (EU) (الملحق II من لائحة REACH)
4. اللائحة 790/2009 (EC) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (I Atp. CLP)
5. اللائحة 286/2011 (EU) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (II Atp. CLP)
6. اللائحة 618/2012 (EU) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (III Atp. CLP)
7. اللائحة 487/2013 (EU) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (IV Atp. CLP)
8. اللائحة 944/2013 (EU) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (V Atp. CLP)
9. اللائحة 605/2014 (EU) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (VI Atp. CLP)
10. اللائحة 2015/1221 (EU) الصادرة عن البرلمان الأوروبي (VII Atp. CLP)
11. اللائحة 2016/918 (EU) 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 ميرك (The Merck Index). - الطبعة 10
- التعامل مع السلامة الكيميائية
- INRS - Fiche Toxicologique (بطاقة السموم)
- Patty - الصحة الصناعية وعلم السموم
- N.I. Sax - الخصائص الخطرة للمواد الصناعية7-، طبعة 1989
- الموقع الإلكتروني ل IFA GESTIS
- الموقع الإلكتروني لوكالة ECHA
- قاعدة بيانات نماذج صحائف بيانات السلامة للمواد الكيميائية - وزارة الصحة والمعهد العالي للصحة

طرق الحساب

المخاطر الفيزيائية الكيميائية: اشتق الخطر من معايير التصنيف الواردة في لائحة CLP المرفق I الجزء 2 والتعديلات اللاحقة.

جرى تقييم المخاطر على الصحة باستخدام طريقة الحساب المنصوص عليها في اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) والتعديلات اللاحقة لتصنيف الخلائط عند توفر بيانات عن جميع مكونات الخليط أو عن بعضها:

Acute Tox: تطبيق المعايير الواردة في الجدول 3.1.1 المرفق I الجزء 3 من لائحة CLP والتعديلات اللاحقة

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: تطبيق معايير معادلة الجمع، الجدول 3.2.3 من الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP

Skin Irrit 2 H315: تطبيق معايير معادلة الجمع، الجدول 3.2.3 من الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP

Eye Dam 1 H318: تطبيق معايير معادلة الجمع، الجدول 3.3.3 من الملحق I الجزء 3 من لائحة CLP

Eye Irrit. 2 H319: تطبيق معايير صيغة الإضافة، الجدول 3.3.3 المرفق I الجزء 3 من لائحة CLP

Eye Irrit. 2 H319: الجدول 3.3.3 من المرفق I الجزء 3 من اللائحة (CLP) 1272/2008 (EC) والتعديلات اللاحقة

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

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

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

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

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: الجدول 3.7.2 من 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 البند 3.10 من المرفق I الجزء 3 من لائحة CLP والتعديلات اللاحقة

جرى تقييم المخاطر على البيئة باستخدام طريقة الحساب المنصوص عليها في اللائحة (EC) 1272/2008 (CLP) والتعديلات اللاحقة لتصنيف الخلائط عند توفر بيانات عن جميع مكونات الخليط أو عن بعضها:

السمية للبيئة المائية، التأثيرات الحادة: الجدول 4.1.1 من المرفق I الجزء 4 من اللائحة (EC) 1272/2008 (CLP) والتعديلات اللاحقة؛

السمية للبيئة المائية، التأثيرات المزمنة: الجدول 4.1.2 من المرفق I الجزء 4 من اللائحة (EC) 1272/2008 (CLP) والتعديلات اللاحقة

ملاحظة للمستخدم:

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

لا يجوز تفسير هذه الوثيقة على أنها ضمان لأي خاصية محددة للمنتج.

نظرا لأن استخدام المنتج ليس تحت سيطرتنا المباشرة، فإن على المستخدم الالتزام بالقوانين والأنظمة السارية في مجال الصحة والسلامة على مسؤوليته الخاصة. لا نتحمل أي مسؤولية عن الاستخدام غير السليم.

توفير التدريب المناسب للعاملين الذين يتعاملون مع المنتجات الكيميائية.

الأقسام المعدلة مقارنة بالنسخة السابقة: جميعها.

مرفق بصحيفة بيانات السلامة هذه سيناريوهات التعرض للمواد: Copper, Zinc powder (stabilised).