صبغة صفراء أكسيد

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:	صبغة صفراء أكسيد

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

استخدام المستحضر: طلاء مائي عالي المقاومة مخصص للأسمنت الدقيق (Microcement)

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.

جرى تقييم الخليط و/أو اختباره لتحديد أخطاره الفيزيائية والصحية والبيئية، ويسري التصنيف التالي.
التصنيف وفقا للائحة (EC) رقم 1272/2008 (CLP) وتعديلاتها اللاحقة

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

رموز الخطر التصويرية	لا يوجد.

كلمة التنبيه	لا يوجد.
بيانات الخطر	-

بيانات الوقاية	الوقاية الاستجابة التخزين التخلص
معلومات تكميلية	EUH208 - يحتوي على 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). قد يسبب تفاعلا تحسسيا. EUH210 - يمكن طلب صحيفة بيانات السلامة.

2.3 أخطار أخرى.

لا يحتوي هذا الخليط على مواد يمكن تصنيفها على أنها vPvB أو PBT وفقا للمرفق XIII من اللائحة (EC) رقم 1907/2006. لا يحتوي هذا المنتج على مكونات يعتبر أن لها خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا للمادة 57(f) من REACH واللائحة المفوضة للمفوضية (EU) 2017/2100 ولائحة المفوضية (EU) 2018/605 بمستويات 0,1% أو أعلى.

3 التركيب/معلومات عن المكونات.

3.2 الخلائط

يحتوي على:

معلومات عامة

التسمية الكيميائية	%	رقم CAS / رقم EC	رقم التسجيل وفقا لـ REACH	رقم الفهرس
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	< 0,036	2634-33-5 220-120-9	معفى	613-088-00-6
التصنيف:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,05 mg/l), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411			
حد التركيز النوعي:	% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05			
كتلة تفاعل 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one و 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 611-341-5	معفى	613-167-00-5
التصنيف:	Acute Tox. 3; H301 (ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H310 (ATE: 50 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1C; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)			
بيانات الخطر التكميلية:	EUH071			
حد التركيز النوعي:	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %, % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015			
مكونات أخرى أقل من الحدود الواجب الإبلاغ عنها	90 - 100			

قائمة بالاختصارات والرموز التي يمكن استخدامها أعلاه

ATE: تقدير السمية الحادة.

M: عامل M

vPvB: مادة شديدة الثبات وشديدة التراكم الأحيائي.

PBT: مادة ثابتة وقابلة للتراكم الأحيائي وسامة.

#: تنطبق على هذه المادة حدود التعرض المهني للاتحاد الأوروبي في مكان العمل.

جميع التراكيز بالنسبة المئوية بالوزن ما لم يكن المكون غازا. وتراكيز الغازات بالنسبة المئوية بالحجم.

تعليقات على المكونات.	يرد النص الكامل لجميع عبارات H في القسم 16

4 تدابير الإسعافات الأولية

معلومات عامة	تأكد من أن الطاقم الطبي على دراية بالمواد المعنية وأن يتخذ الاحتياطات اللازمة لحماية نفسه.

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

لا تعرف حوادث ضرر أصابت الأفراد القائمين على استخدام المنتج. عند الضرورة، ينبغي اتخاذ التدابير العامة التالية:

الاستنشاق: انقل المصاب إلى الهواء الطلق. استدع الطبيب إذا ظهرت الأعراض أو استمرت

البلع: اشطف الفم. اطلب العناية الطبية في حالة ظهور أعراض.

العينان والجلد: اغسل بالماء والصابون. اطلب العناية الطبية إذا ظهر تهيج واستمر. اشطف العينين فورا بكمية وفيرة من الماء لمدة 15 دقيقة على الأقل. انزع العدسات اللاصقة إذا كانت موجودة وكان ذلك سهلا. واصل الشطف. إذا استمر تهيج العين: استشر الطبيب.

4.2 الأعراض والتأثيرات الرئيسية، الحادة والمتأخرة

قد يسبب التعرض تهيجا أو احمرارا أو انزعاجا مؤقتا.

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

علاج الأعراض.

5 تدابير مكافحة الحرائق

5.1 وسائط الإطفاء

وسائط الإطفاء المناسبة

رذاذ الماء. رغوة. مسحوق كيميائي جاف. ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

وسائط الإطفاء غير المناسبة

لا تستخدم دفقة ماء، لأنها ستنشر الحريق

5.2 مخاطر خاصة ناشئة عن المادة أو الخليط

قد تتشكل غازات ضارة في حالة نشوب حريق

5.3 توصيات للعاملين في مكافحة الحرائق

معدات الوقاية الخاصة التي يجب أن يرتديها رجال الإطفاء

ارتد جهاز تنفس ذاتي الاحتواء وبدلة واقية كاملة في حالة الحريق.

إجراءات خاصة لمكافحة الحريق

انقل الحاويات بعيدا عن منطقة الحريق إذا أمكن ذلك دون مخاطرة.

طرق محددة

استخدم إجراءات مكافحة الحريق القياسية وراع مخاطر المواد الأخرى المعنية

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

الانسكابات الكبيرة: أوقف تدفق المادة إذا كان ذلك لا ينطوي على خطر. أقم سدا للمادة المنسكبة حيثما أمكن ذلك. امتصها بالفيرميكوليت أو الرمل الجاف أو التراب وضعها في حاويات. بعد استرجاع المنتج، اشطف المنطقة بالماء.

الانسكابات الصغيرة: امسح بمادة ماصة (مثل القماش أو الصوف). نظف السطح جيدا لإزالة بقايا التلوث. لا تعد المنتج المنسكب إلى العبوة الأصلية لإعادة استخدامه أبدا.

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

تجنب التلامس مع العينين. تجنب التعرض المطول. تأكد من توفر تهوية كافية. استخدم معدات الوقاية الشخصية المناسبة. التزم بقواعد التعامل السليم مع المواد الكيميائية.

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

يخزن في وعاء محكم الإغلاق. يخزن بعيدا عن المواد غير المتوافقة (انظر القسم 10 من صحيفة بيانات السلامة).

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

اتبع توصيات أفضل الممارسات في القطاع الصناعي.

8 ضوابط التعرض الفردي

8.1 معاملات التحكم

قيم الحدود البيولوجية

لا توجد حدود تعرض بيولوجية للمكون/المكونات

طرق الرصد الموصى بها

اتبع إجراءات الرصد القياسية.

مستويات عدم التأثير المشتقة **(DNEL)**

غير متوفر.

التراكيز المتوقعة غير المؤثرة **(PNECs)**

غير متوفر.

8.2 ضوابط التعرض

الضوابط الفنية المناسبة	يجب توفير تهوية عامة كافية. ويجب أن يتناسب معدل تجديد الهواء مع الظروف. إن أمكن، استخدم أغطية الشفط أو التهوية الموضعية بالشفط أو غيرها من التدابير الفنية للحفاظ على مستويات التعرض دون حدود التعرض الموصى بها. وإذا لم يتم تحديد أي حد للتعرض، فيجب الحفاظ على مستوى الملوثات العالقة في الهواء عند مستوى مقبول.

تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الوقاية الشخصية

معلومات عامة	يجب اختيار معدات الوقاية الشخصية وفقا للمعيار CEN الساري وبالتعاون مع مورد معدات الوقاية الشخصية.
حماية العينين/الوجه	استخدم نظارات سلامة ذات واقيات جانبية (أو نظارات واقية محكمة الإغلاق).

حماية الجلد

حماية اليدين	استخدم قفازات مناسبة مقاومة للمواد الكيميائية

أخرى

ارتد ملابس واقية مناسبة.

الحماية التنفسية المخاطر الحرارية

في حالة عدم كفاية التهوية، يلزم استخدام معدات تنفس مناسبة	ارتد ملابس واقية من الحرارة مناسبة عند الضرورة

تدابير النظافة

اتبع دائما ممارسات النظافة الشخصية الجيدة، مثل الغسل بعد المناولة وقبل الأكل أو الشرب و/أو التدخين. اغسل الملابس ومعدات الوقاية بانتظام لإزالة الملوثات.

ضوابط التعرض البيئي

يجب التحقق من أن الانبعاثات الصادرة عن معدات التهوية أو عمليات العمل مطابقة لتشريعات حماية البيئة. وللحد من الانبعاثات إلى مستويات مقبولة، قد يلزم استخدام أجهزة غسل الأبخرة أو المرشحات أو تعديل تصميم معدات العملية.

9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	سائل.
الشكل	سائل.
اللون	أصفر
الرائحة	خفيف
نقطة الانصهار / نقطة التجمد	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ومدى الغليان	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
قابلية الاشتعال	لا ينطبق
نقطة الوميض	لا ينطبق >100 °C (>200 °F)
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
درجة حرارة التحلل	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
pH	>7 - <8
اللزوجة الحركية	غير متوفر.
الذوبانية	
الذوبانية (ماء)	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
معامل التجزئة (n-octanol/ماء) (القيمة اللوغاريتمية)	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
ضغط البخار	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
الكثافة و/أو الكثافة النسبية	
الكثافة	> 1960 - < 2160 kg/m³
كثافة البخار	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.
خصائص الجسيمات	غير متاح، فنحن لا نحدد هذه الخاصية ضمن مراقبة الجودة لدينا.

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

المنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف الاستخدام والتخزين والنقل العادية.

10.2 الثبات الكيميائي

المادة مستقرة في الظروف العادية.

10.3 إمكانية حدوث تفاعلات خطرة

لا تعرف تفاعلات خطرة في ظروف الاستخدام العادية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

التلامس مع مواد غير متوافقة.

10.5 المواد غير المتوافقة

الأحماض والقواعد ومواد الأكسدة القوية.

10.6 نواتج التحلل الخطرة

لا تعرف نواتج تحلل خطرة.

11 المعلومات السمية

معلومات عامة	قد يكون للتعرض المهني للمادة أو الخليط آثار ضارة.

معلومات عن طرق التعرض المحتملة

الاستنشاق	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس عند الاستنشاق. قد يكون الاستنشاق المطول ضارا.
ملامسة الجلد	قد يسبب تفاعلا تحسسيا في الجلد.
ملامسة العينين	قد تسبب الملامسة المباشرة للعينين تهيجا مؤقتا.
البلع	قد يسبب انزعاجا في حالة البلع. ومع ذلك، ليس من المحتمل أن يشكل البلع طريقا أوليا للتعرض المهني.
الأعراض	قد يسبب التعرض تهيجا أو احمرارا أو انزعاجا مؤقتا.

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

السمية الحادة

المنتج	الأنواع	نتائج الاختبار
حاد - جلدي		
LD50	أرنب	82383 mg/kg
حاد - استنشاق		
LC50	جرذ	1069 mg/l, 4 ساعة
حاد - فموي		
LD50	جرذ	7126 mg/kg

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS 55965-84-9)

المكونات	الأنواع	نتائج الاختبار
حاد - جلدي		
LD50	أرنب	87,12 mg/kg

حاد - استنشاق (ضباب)		
LC50	جرذ	0,33 mg/l, 4 ساعة
حاد - فموي		
LD50	جرذ	64 mg/kg

تلف العين الشديد/تهيج العين	يسبب تهيجا شديدا للعين.
التحسس التنفسي	في ضوء البيانات المتاحة، لا تستوفى معايير التصنيف.
التحسس الجلدي	في ضوء البيانات المتاحة، لا تستوفى معايير التصنيف.
الطفرات في الخلايا الجنسية	في ضوء البيانات المتاحة، لا تستوفى معايير التصنيف.
السرطنة	لا يمكن استبعاد خطر الإصابة بالسرطان بعد التعرض المطول.
السمية التناسلية	في ضوء البيانات المتاحة، لا تستوفى معايير التصنيف.
السمية الانتقائية لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض الوحيد	في ضوء البيانات المتاحة، لا تستوفى معايير التصنيف.
السمية الانتقائية لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر	في ضوء البيانات المتاحة، لا تستوفى معايير التصنيف.
خطر الاستنشاق	معلومات عن الخليط فيما يتعلق بالمادة

11.2 معلومات عن المخاطر الأخرى

خصائص اضطراب	بالنسبة لصحة الإنسان، وفقا للتقييم الذي أجري طبقا للمعايير
الغدد الصماء	المحددة في اللوائح (EC) رقم 1907/2006 و (EU) رقم 2017/2100 و 2018/605 (EU) بتركيز يساوي 0,1% بالوزن أو يزيد عليه.
معلومات إضافية	قد يسبب تفاعلات تحسسية تنفسية وجلدية

12 المعلومات البيئية

12.1 السمية

في ضوء البيانات المتاحة، لا تستوفى معايير التصنيف على أنها خطرة على البيئة المائية.

المنتج	الأنواع	نتائج الاختبار
مائي (أ) - حاد		
سمك - LC50	سمك	95,7769 mg/l, 96 ساعة
الطحالب - EC50	الطحالب	36,448 mg/l, 72 ساعة تقديري
الطحالب - IC50	الطحالب	81,1867 mg/l, 72 ساعة
القشريات - EC50	الدفنية	88,0782 mg/l, 48 ساعة

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS 2634-33-5)

المكونات	الأنواع	نتائج الاختبار
مائي (أ) - حاد		
سمك - LC50	Bleak (Alburnus alburnus)	13 mg/l, 96 <= - 8 >= ساعة

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS 55965-84-9)

المكونات	الأنواع	نتائج الاختبار
مائي (أ) - حاد		
الطحالب - EC50	الطحالب	0,027 mg/l, 72 ساعة
الطحالب - NOEC	الطحالب	0,0014 mg/l, 72 ساعة

القشريات - LC50	برغوث الماء (Daphnia magna)	0,16 mg/l, 48 ساعة
سمك - LC50	Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	0,19 mg/l, 96 ساعة
مائي (أ) - مزمن		
القشريات - NOEC	برغوث الماء (Daphnia magna)	0,1 mg/l, 21 أيام
سمك - NOEC	Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	0,05 mg/l, 14 أيام

12.2 الثبات والتحلل

لا توجد بيانات متاحة عن قابلية التحلل لأي من مكونات الخليط.

12.3 احتمال التراكم الأحيائي

معامل التجزئة: غير متاح

عامل التركيز الأحيائي (BCF): غير متاح.

12.4 التنقل في التربة

لا توجد بيانات متاحة.

12.5 نتائج تقييم PBT و vPvB

غير متوفر.

12.6 خصائص تعطيل الغدد الصماء

لا يحتوي هذا الخليط على أي مادة ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء فيما يتعلق بالبيئة، وفقا للتقييم الذي أجري طبقا للمعايير المحددة في اللوائح (EC) رقم 1907/2006 و (EU) رقم 2017/2100 و 2018/605 (EU) بتركيز يساوي 0,1% بالوزن أو يزيد عليه.

12.7 آثار ضارة أخرى

لا يتوقع أن يسبب هذا المكون تأثيرات بيئية ضارة أخرى (مثل استنفاد الأوزون، وإمكانية تكوين الأوزون الكيميائي الضوئي، واضطراب الغدد الصماء، وإمكانية الاحترار العالمي).

13 اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

بقايا المنتجات

يتخلص منه مع مراعاة اللوائح المحلية السارية. قد تحتفظ الحاويات الفارغة أو البطانات ببقايا من المنتج. يجب التخلص من هذه المادة وحاويتها بطريقة آمنة (انظر: تعليمات التخلص).

العبوات الملوثة

بما أن الحاويات الفارغة قد تحتوي على بقايا من المنتج، يرجى مراعاة التحذيرات الواردة على الملصق بعد إفراغ الحاوية. يجب نقل الحاويات الفارغة إلى موقع معتمد للتعامل مع النفايات لإعادة التدوير أو التخلص.

الرمز الأوروبي للنفايات

يجب أن يحدد رمز النفايات بالاتفاق بين المستخدم والمنتج وشركة التخلص من النفايات.

طرق التخلص/المعلومات

اجمع واسترجع أو تخلص منه في حاويات مغلقة في مكب نفايات معتمد. تخلص من المحتويات/الحاوية وفقا للوائح المحلية أو الإقليمية أو الوطنية أو الدولية.

احتياطات خاصة

يتخلص منه وفقا لجميع اللوائح المعمول بها.

14 معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

غير منظم كبضاعة خطرة.

14.2 اسم الشحن الرسمي للأمم المتحدة

غير منظم كبضاعة خطرة.

14.3 فئة (فئات) خطر النقل

الفئة	غير محدد
خطر ثانوي	
رقم الخطر (ADR)	غير محدد
رمز تقييد المرور في الأنفاق	غير محدد

14.4 مجموعة التعبئة

غير محدد

14.5 المخاطر على البيئة

غير محدد

14.6 احتياطات خاصة للمستخدمين

غير محدد

15 المعلومات التنظيمية

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

فئة سيفيزو - التوجيه 2012/18/EU: E1
القيود المفروضة على المنتج أو المواد الواردة فيه وفقا للملحق XVII من اللائحة 1907/2006 (EC) المواد الواردة
اللائحة 2019/1148 (EU) - بشأن تسويق واستخدام سلائف المتفجرات
غير منطبق
مواد القائمة المرشحة (المادة 59 من REACH)
وفقا للبيانات المتاحة، لا يحتوي المنتج على مواد مثيرة لقلق شديد (SVHC) بنسبة ≥ 0,1%.
المواد الخاضعة للترخيص (الملحق XIV من REACH)
لا يوجد

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 (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

لم يتم إجراء أي تقييم للسلامة الكيميائية.

16 معلومات أخرى

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 1272/2008 (EC)
- **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**: لائحة نقل البضائع الخطرة الصادرة عن الرابطة الدولية للنقل جوي
- **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 1907/2006 (EC)
- **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) للبرلمان الأوروبي (REACH)
2. اللائحة 1272/2008 (EC) للبرلمان الأوروبي (CLP)
3. اللائحة 2020/878 (EU) (الملحق II للائحة REACH)
4. اللائحة 790/2009 (EC) للبرلمان الأوروبي (ATP I CLP)
5. اللائحة 286/2011 (EU) للبرلمان الأوروبي (ATP II CLP)
6. اللائحة 618/2012 (EU) للبرلمان الأوروبي (ATP III CLP)
7. اللائحة 487/2013 (EU) للبرلمان الأوروبي (ATP IV CLP)
8. اللائحة 944/2013 (EU) للبرلمان الأوروبي (ATP V CLP)
9. اللائحة 605/2014 (EU) للبرلمان الأوروبي (ATP VI CLP)
10. اللائحة 2015/1221 (EU) للبرلمان الأوروبي (ATP VII CLP)
11. اللائحة 2016/918 (EU) للبرلمان الأوروبي (ATP VIII CLP)
12. اللائحة (ATP IX CLP) 2016/1179 (EU)
13. اللائحة (ATP X CLP) 2017/776 (EU)
14. اللائحة (ATP XI CLP) 2018/669 (EU)
15. اللائحة (ATP XII CLP) 2019/521 (EU)
16. اللائحة المفوضة (ATP XIII CLP) 2018/1480 (EU)
17. اللائحة 2019/1148 (EU)
18. اللائحة المفوضة (ATP XIV CLP) 2020/217 (EU)
19. اللائحة المفوضة (ATP XV CLP) 2020/1182 (EU)
20. اللائحة المفوضة (ATP XVI CLP) 2021/643 (EU)
21. اللائحة المفوضة (ATP XVII CLP) 2021/849 (EU)
22. اللائحة المفوضة (ATP XVIII CLP) 2022/692 (EU)

فهرس ميرك (The Merck Index) - الطبعة العاشرة
إدارة السلامة الكيميائية
INRS - Fiche Toxicologique (البطاقة السمية)
Patty - الصحة المهنية وعلم السموم الصناعي
N.I. Sax - الخصائص الخطرة للمواد الصناعية7-، طبعة 1989
موقع IFA GESTIS الإلكتروني
موقع وكالة ECHA الإلكتروني
قاعدة بيانات نماذج صحائف بيانات السلامة للمواد الكيميائية - وزارة الصحة والمعهد العالي للصحة