

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 1: تعريف المادة أو الخليط والشركة أو المؤسسة

1.1 بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً: CX² Ceramic Paint Preparation
وسائل تعريفية أخرى:

UFI: 1QM5-T046-A001-X89A

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة بالمادة أو الخليط والاستخدامات غير المنصوح بها:

الاستخدامات ذات الصلة: منظم لهياكل المركبات; منتج لغسل والعناية بوسائل النقل. الاستخدام الحصري مستخدم مهني/مستخدم صناعي.
استخدامات غير موصى بها: جميع تلك الاستخدامات غير محددة في هذا البند أو البند رقم 7.3

1.3 بيانات مقدم صحيفة بيانات السلامة:

GARDX INTERNATIONAL LTD
,LAKE HOUSE, 2 PORT WAY, PORT SOLENT
PO6 4TY PORTSMOUTH - UNITED KINGDOM
الهاتف: +44 (0) 1243 376426
product@gardx.co.uk
www.gardx.co.uk

AUTOMOTOSOL S.R.O
RYBNÁ 716/24
PRAHA 1
00 110
CZECH REPUBLIC

703288 222 420+

1.4 هاتف الطوارئ: +44 (0) 38850382 20 hrs 24

المقسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو الخليط:

اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

تم تصنيف هذا المنتج بموجب اللائحة رقم (CLP) 1272 / 2008 n°

2: Eye Irrit. 2: تلف شديد للعين/تهيج للعين فئة الخطورة 2, H319

3: Flam. Liq. 3: سائل لهوية فئة الخطورة 3, H226

2.2 عناصر الوسم:

اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

تحذير



مؤشرات الخطر:

H319: Eye Irrit. 2: يسبب تهيجاً شديداً للعين.

H226: Flam. Liq. 3: سائل ويخار لهوب.

البيانات التحذيرية:

P210: يحفظ بعيداً عن مصادر الإشعاع من قبيل الحرارة / الشرر / اللهب المكشوف/السطوح الساخنة. - ممنوع التدخين.

P280: يجب ارتداء قفازات ونظارات وقاية.

P305+P351+P338: في حالة دخول الع إلى العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة. إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

P501: تخلص من المحتويات/النفايات وفقاً للأنظمة الخاصة بالنفايات الخطرة أو العبوات ونفايات العبوات على التوالي

2.3 مخاطر أخرى:

لا يلبي المنتج معايير PBT/vPvB

المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

المقسم 3: التركيب / معلومات عن المكونات

3.1 المادة:

- يتبع في الصفحة التالية -

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 3: التركيب / معلومات عن المكونات (تتبع)

لا ينطبق

3.2 الخلائط:

الوصف الكيميائي: مذيب / مذيبيات كحولية

المكونات:

يحتوي المنتج، وفقاً للمرفق الثاني للائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (النقطة الثالثة) على:

التركيز	اسم المادة الكيميائية/ التصنيف	التعريف
% 50 < - 25	مصنفة تلقائياً	الإيثانول ⁽¹⁾
	خطور - Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225	اللائحة 1272/2008
% 10 < - 3	ATPCLP00	إيزوبروبيل ⁽¹⁾
	خطور - Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336	اللائحة 1272/2008
% 3 < - 1	ATPCLP00	2-بوتانول ⁽¹⁾
	خطور - Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066	اللائحة 1272/2008

⁽¹⁾ مادة تشكل خطراً على الصحة أو البيئة والتي تلبى المعايير الواردة في القانون رقم 878/2020 للاتحاد الأوروبي.

للحصول على المزيد من المعلومات حول مخاطر المواد يرجى الرجوع إلى البنود رقم 8 و11 و12 و15 و16.

معلومات إضافية:

حد التركيز المحدد	التعريف
(نسبة الوزن) % <= 50: H319 - Eye Irrit. 2	الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6

المقسم 4: الإسعافات الأولية

4.1 وصف الإسعافات الأولية:

قد تظهر الأعراض الناتجة عن التسمم بعد ملامسة المنتج، ولذلك في حالة وجود شك أو في حالة التعرض المباشر للمادة الكيميائية أو الشعور بعدم الارتياح، يرجى طلب العناية الطبية وعرض صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنتج على الطبيب.

عن طريق الاستنشاق:

لا يُصنف المنتج على أنه خطير في حال استنشاقه، ولكن يُنصح في حالة ظهور أعراض التسمم بإخراج المتضرر من منطقة التعرض وتوفير الهواء النقي له والحفاظ على راحته. يرجى طلب الرعاية الطبية إذا استمرت الأعراض.

ملامسة الجلد:

اخلع الملابس والأحذية الملوثة، واشطف الجلد أو اغسل الجزء المتضرر بقدر وفير من الماء البارد والصابون الخالي من الإضافات إذا اقتضى الأمر ذلك. في حالة التأثر بالمنتج يرجى زيارة الطبيب. إذا تسبب المنتج في إحداث حروق أو تجمد، فلا ينبغي خلع الملابس لأن ذلك يمكن أن يؤدي إلى تفاقم الضرر الناجم إذا كان المنتج ملتصقاً بالجلد. في حالة تشكّل بثور على الجلد، تجنب لمسها كلياً لأن ذلك قد يزيد من خطر الإصابة.

عند ملامسة العينين:

تُغسل العينين بالماء الوافر لمدة 15 دقيقة على الأقل. إذا كان الشخص المصاب يستخدم عدسات لاصقة، فيجب إزالتها طالما أنها غير ملتصقة بالعينين، وإلا قد يحدث المزيد من الضرر. في جميع الحالات، وبعد الغسيل، يجب مراجعة الطبيب في أسرع وقت ممكن مع أخذ صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنتج معك.

عن طريق الابتلاع/الاستنشاق:

في حالة البلع يرجى طلب العناية الطبية مباشرة مع عرض صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنتج على الطبيب.

4.2 الأعراض والآثار الرئيسية، الحادة والمتأخرة:

يُشار إلى الآثار الحادة والمتأخرة في البندين رقم 2 و11.

4.3 بيان جميع الرعاية الطبية والمعالجات الخاصة التي يجب تقديمها فوراً:

لا ينطبق

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

- 5.1 وسائل الإطفاء:**
مواد الإطفاء المناسبة:
إذا أمكن، استخدم طفايات حريق ذات مسحوق متعدد التكافؤ (مسحوق ABC)، أو بدلاً من ذلك، استخدم طفايات حريق برغوة أو بغاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂).
مواد الإطفاء غير المناسبة:
لا يُنصح باستخدام رشاش المياه كعامل إطفاء.
- 5.2 مخاطر خاصة ناجمة عن المادة أو الخليط:**
ينتج عن احتراق المواد أو تحللها الحراري منتجات ثانوية نتيجة للتفاعل قد تكون سامة للغاية وبالتالي، يمكن أن تمثل خطراً كبيراً على الصحة.
- 5.3 توصيات للعاملين في مجال مكافحة الحرائق:**
اعتماداً على حجم الحريق، قد يلزم استخدام ملابس واقية كاملة وجهاز تنفس مستقل (SCBA). يجب توفير الحد الأدنى من مرافق ومعدات الطوارئ (بطانيات الحريق، مجموعة الإسعافات الأولية المحمولة....) وفقاً للتوجيه EC/89/654.
أحكام إضافية:
يُرجى العمل وفقاً لخطة الطوارئ الداخلية والصحائف التي تحتوي على معلومات بشأن كيفية التصرف في حال وجود حرائق وحالات الطوارئ الأخرى. تخلص من أي مصدر إشعال. في حالة نشوب حريق، تُبرد الحاويات وخزانات المنتجات القابلة للاشتعال أو للانفجار أو لانفجار الغازات بتوسع السائل في درجة الغليان نتيجة لارتفاع درجات الحرارة. تجنب تفريغ المنتجات المستخدمة في إطفاء الحريق في الماء.

المقسم 6: تدابير لمواجهة حوادث التسرب

- 6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ:**
لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ:
تُعزل أماكن التسرب بشرط ألا يمثل ذلك خطراً إضافياً على الأشخاص الذين يُؤدون هذه المهمة. تُغلق المنطقة ويتم إبعاد الأشخاص الذي لا تتوفر لهم الحماية. يجب استخدام معدات الحماية الشخصية عند التعرض المحتمل للمنتج المسكوب (انظر البند رقم 8). تجنب تشكيل خليط بخار الهواء القابل للاشتعال، إما عن طريق التهوية أو باستخدام عامل خامل. تخلص من أي مصدر إشعال. تخلص من الشحنات الكهروستاتيكية من خلال الربط بين كل الأسطح الموصلة التي يمكن تشكيل الكهرباء الساكنة فوقها، ويتم تأريض الجهاز نفسه.
للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ:
ارتدي جهاز الحماية. أبق الأشخاص غير المحميين بعيداً انظر البند رقم 8.
- 6.2 الاحتياطات المتعلقة بالبيئة:**
لا يصنف المنتج على أنه خطر على البيئة. يجب إبقاء المنتج بعيداً عن المصارف والمياه السطحية والجوفية.
- 6.3 أساليب ومواد الاحتواء والتنظيف:**
نوصي بما يلي:
يتم استيعاب التسرب باستخدام الرمال أو مادة امتصاص خاملة ويُنقل إلى مكان آمن. يُرجى عدم استخدام نشارة الخشب لامتصاص المنتج أو مواد الامتصاص الأخرى القابلة للاشتعال. في حالة وجود أي استفسار حول كيفية التخلص من المادة يرجى مراجعة البند رقم 13.
- 6.4 مراجع الأقسام أخرى:**
انظر البندين رقم 8 و 13.

المقسم 7: المناولة والتخزين

- 7.1 احتياطات المناولة الآمنة:**
A- الاحتياطات العامة
ينبغي الامتثال للتشريعات السارية فيما يتعلق بالوقاية من المخاطر المهنية. يتم حفظ الحاويات مغلقة بإحكام. يُرجى السيطرة على التسرب والنفائات من خلال التخلص منها بطرق آمنة (البند رقم 6). تجنب التفريغ العشوائي للمنتج من الحاوية. يجب الالتزام بالنظام والنظافة حيث يتم مناولة المنتجات الخطرة.
B- التوصيات التقنية للوقاية من الحرائق والانفجارات.
انقل المنتج في مناطق جيدة التهوية، ويفضل عن طريق الاستخراج الموضعي. احرص على التحكم بصورة كاملة في مصادر الاشتعال (الهواتف المحمولة، الشرر....) وعلى التهوية في أثناء عمليات التنظيف. تجنب وجود أجواء خطيرة داخل الحاويات، مع تطبيق أنظمة الخمول إذا أمكن ذلك. انقل المنتج بسرعة بطيئة لتجنب توليد شحنات كهرباء ساكنة. بسبب إمكانية توليد شحنات كهرباء ساكنة: تأكد من أن الاتصال متساوي الجهد، وإستخدم موصلات التأريض دائماً، مع تجنب ارتداء ملابس عمل مصنوعة من ألياف الأكريليك، كما يفضل ارتداء الملابس القطنية والأحذية الموصلة للتيار الكهربائي. التزم متطلبات الأمان الأساسية للمعدات والأنظمة المحددة في التوجيه EC (ATEX 100)/2014/34 ومع الحد الأدنى من متطلبات حماية أمن العمال وصحتهم بموجب معايير الاختيار للتوجيه EC (ATEX 137)/1999/92. استشر القسم 10 للاطلاع على الظروف والمواد التي يجب تجنبها.

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 7: المناولة والتخزين (تُبع)

C.- التوصيات التقنية للحد من مخاطر التأقلم ومخاطر السمية للسيطرة على التعرض انظر البند رقم 8. لا ينبغي تناول الطعام أو الشراب أو التدخين في مناطق العمل. ويجب غسل اليدين بعد كل استخدام، وإزالة الملابس والمعدات الواقية الملوثة قبل دخول مناطق تناول الطعام.

D.- التوصيات التقنية للحد من المخاطر البيئية يُنصح بتوفير مادة ممتصة بجوار المنتج (انظر البند رقم 6.3)

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أوجه التعارض المحتملة:

A.- تدابير تقنية خاصة بالتخزين

الحد الأدنى لدرجات الحرارة: 4 °C

الحد الأقصى لدرجات الحرارة: 40 °C

B.- ظروف التخزين العامة.

تجنب مصادر الحرارة والإشعاع والكهرباء الساكنة وملامسة الأطعمة. للحصول على معلومات إضافية انظر البند رقم 10.5

7.3 الاستخدام النهائي المحدد:

لا يتعين تقديم أية توصيات خاصة فيما يتعلق باستخدام المنتج، باستثناء التعليمات المحددة سلفاً.

المقسم 8: مراقبة التعرض / الحماية الشخصية

8.1 معايير المراقبة:

المواد التي حددت في ما يخص قيم التعرض المهني والتي يجب رصدها في مكان العمل:

القيم الحدية البيئية		التعريف	
mg/m ³ 980	ppm 400	hour TWA PEL-8	أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7
		Ceiling Values - TWA PEL	
mg/m ³ 590	ppm 200	hour TWA PEL-8	2-بوتانون CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0
		Ceiling Values - TWA PEL	
mg/m ³ 1900	ppm 1000	hour TWA PEL-8	الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6
		Ceiling Values - TWA PEL	

مستوى عدم التأثير المستمد (العمال):

التعرض الطويل		التعرض القصير		التعريف
موضعي	منهجية	موضعي	منهجية	
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	فموي الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6
لا ينطبق	mg/kg 343	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي
لا ينطبق	mg/m ³ 950	لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنشاق
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	فموي أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7
لا ينطبق	mg/kg 888	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي
لا ينطبق	mg/m ³ 500	لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنشاق
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	فموي 2-بوتانون CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0
لا ينطبق	mg/kg 1161	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي
لا ينطبق	mg/m ³ 600	لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنشاق

مستوى عدم التأثير المستمد (السكان):

التعرض الطويل		التعرض القصير		التعريف
موضعي	منهجية	موضعي	منهجية	
لا ينطبق	mg/kg 87	لا ينطبق	لا ينطبق	فموي الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6
لا ينطبق	mg/kg 206	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي
لا ينطبق	mg/m ³ 114	لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنشاق
لا ينطبق	mg/kg 26	لا ينطبق	لا ينطبق	فموي أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7
لا ينطبق	mg/kg 319	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي
لا ينطبق	mg/m ³ 89	لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنشاق

- يُتبع في الصفحة التالية -

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 8: مراقبة التعرض / الحماية الشخصية (يُتبع)

التعرض الطويل		التعرض القصير		التعريف
موضعي	منهجية	موضعي	منهجية	
لا ينطبق	mg/kg 31	لا ينطبق	لا ينطبق	2-بوتانول
لا ينطبق	mg/kg 412	لا ينطبق	لا ينطبق	جلدي CAS: 78-93-3
لا ينطبق	mg/m ³ 106	لا ينطبق	لا ينطبق	الاستنشاق EC: 201-159-0

التركيز المتوقع بدون تأثيرات:

				التعريف
mg/L 0,96	المياه العذبة	mg/L 580	ظروف الضغط والحرارة القياسية	الإيثانول CAS: 64-17-5
mg/L 0,79	المياه المالحة	mg/kg 0,63	التربة	EC: 200-578-6
mg/kg 3,6	الرواسب (المياه العذبة)	mg/L 2,75	متقطع	
mg/kg 2,9	الرواسب (المياه المالحة)	g/kg 0,38	فموي	
mg/L 140,9	المياه العذبة	mg/L 2251	ظروف الضغط والحرارة القياسية	إيزوبروبيل CAS: 67-63-0
mg/L 140,9	المياه المالحة	mg/kg 28	التربة	EC: 200-661-7
mg/kg 552	الرواسب (المياه العذبة)	mg/L 140,9	متقطع	
mg/kg 552	الرواسب (المياه المالحة)	g/kg 0,16	فموي	
mg/L 55,8	المياه العذبة	mg/L 709	ظروف الضغط والحرارة القياسية	2-بوتانول CAS: 78-93-3
mg/L 55,8	المياه المالحة	mg/kg 22,5	التربة	EC: 201-159-0
mg/kg 284,74	الرواسب (المياه العذبة)	mg/L 55,8	متقطع	
mg/kg 284,7	الرواسب (المياه المالحة)	g/kg 1	فموي	

8.2 ضوابط التعرض:



A- تدابير الصحة والسلامة العامة في مكان العمل:

كإجراء وقائي، يوصى باستخدام معدات الحماية الشخصية الأساسية، التي تحمل علامة <CE marking> المقابلة وفقاً للتوجيه EC/89/686. لمزيد من المعلومات حول معدات الحماية الشخصية (التخزين، والاستخدام، والتنظيف، والصيانة، وفئة الحماية...) راجع نشرة المعلومات المقدمة من الشركة المصنعة. للحصول على المزيد من المعلومات، انظر القسم الفرعي 7.1. جميع المعلومات الواردة هنا هي توصية بحاجة إلى بعض المواصفات من خدمات الوقاية من مخاطر العمل لأنه من غير المعروف ما إذا كان لدى الشركة تدابير إضافية تحت تصرفها أم لا.

B- حماية الجهاز التنفسي.



ينبغي استخدام معدات الوقاية في حالة وجود ضباب أو في حالة تجاوز حدود التعرض المهني إن وجدت (انظر البند رقم 8.1).

C- وقاية خاصة لليدين .

ملاحظات	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملحوظ	معدات الحماية الشخصية	الرسم التخطيطي
تستبدل القافزات عند ظهور أي شيء يدل على تراجع وضعيتها	EN ISO 21420:2020		القافزات الواقية الكيميائية (المادة: البولي إيثيلين الخطي منخفض الكثافة (LLPDE)، وقت الاحتراق: < 480 min، السمك: 0.062 mm)	 يلزم حماية اليدين

نظراً لأن المنتج عبارة عن خليط من مواد مختلفة، فإنه لا يمكن حساب مقاومة مادة القافزات مقدماً بموثوقية كاملة، وبالتالي لا بد من التحقق منها قبل الاستعمال.

D- حماية العينين والوجه



ملاحظات	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملحوظ	معدات الحماية الشخصية	الرسم التخطيطي
تنظف يومياً وتطهر دورياً وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة. ويوصى باستخدامها في حالة خطر الرش.	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018		نظارات بانورامية ضد و المقذوفات / أوالبقع	 يلزم حماية الوجه

E- حماية الجسم

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 8: مراقبة التعرض / الحماية الشخصية (يُتبع)

ملاحظات	معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي	ملحوظ	معدات الحماية الشخصية	الرسم التخطيطي
استبدال الأحذية عند ظهور أي مؤشر على تراجع وضعيتها . عند التعرض لفترات طويلة للمنتج مهتيا / المصنعين فينصح CE III وفقاً لـ ISO 6529: 2013, ISO EN 6530: 2013, EN 13688 EN: 2013, EN 464: 1994, 2005			بدلة العمل	
استبدال الأحذية عند ظهور أي مؤشر على تراجع وضعيتها . عند التعرض لفترات طويلة للمنتج مهتيا / المصنعين فينصح CE III وفقاً لـ EN ISO 20345:2012 و EN 13832-1:2007	EN ISO 20347:2012		أحذية للعمل مضاد للانزلاق	

-F- تدابير الطوارئ التكميلية

المعايير	تدبير الطوارئ	المعايير	تدبير الطوارئ
DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 حوض غسيل العينين	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 خرطوم للطوارئ

ضوابط التعرض البيئي:

بموجب التشريعات المجتمعية لحماية البيئة، يُنصح بتجنب التخلص من المنتج أو الحاوية في البيئة المحيطة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 7.1 د.

المقسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية:

الجانب المادي:

سانل	الحالة الفيزيائية في 20 °C:
تطايري	الجانب:
عديم اللون	اللون:
الكحول	الرائحة:
لا ينطبق *	عتبة الشم:

التطاير:

90 °C	درجة حرارة الغليان عند وجود ضغط جوي:
Pa 3255	ضغط البخار عند 20 °C:
Pa (16,31 kPa) 16311,02	ضغط البخار عند 50 °C:
لا ينطبق *	معدل التبخر عند 20 °C:

توصيف المنتج:

لا ينطبق *	الكثافة عند 20 °C:
0,978 - 0,878	الكثافة المتعلقة بـ 20 °C:
cP 1,06	اللزوجة الديناميكية عند 20 °C:
mm ² /s 1,15	اللزوجة الحركية عند 20 °C:
لا ينطبق *	اللزوجة الحركية عند 40 °C:
لا ينطبق *	التركيز:
لا ينطبق *	درجة الحموضة:
لا ينطبق *	كثافة البخار عند 20 °C:
لا ينطبق *	معامل التوزيع في الأوكتانول / الماء عند 20 °C:
لا ينطبق *	الذوبان في الماء عند 20 °C:
قابل للذوبان	خصائص الذوبان:
لا ينطبق *	درجة حرارة التحلل:

* غير مناسب نظراً لطبيعة المنتج، لعدم احتوائه على معلومات حول خصائص خطورته.

- يُتبع في الصفحة التالية -

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية (يُتبع)

نقطة الانصهار/نقطة التجمد:	لا ينطبق *
قابلية الالتهاب:	
نقطة الوميض:	≥ 24 °C
قابلية الالتهاب (الصلب، الغاز):	لا ينطبق *
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	399 °C
الحد الأدنى لقابلية الاشتعال:	غير محدد
الحد الأعلى لقابلية الاشتعال:	غير محدد
خصائص الجزيئات:	
متوسط القطر المكافئ:	لا ينطبق
بيانات أخرى:	
معلومات عن فئات المخاطر الجسدية:	
الخصائص المتفجرة:	لا ينطبق *
الخصائص المؤكسدة:	لا ينطبق *
تآكل المعادن:	لا ينطبق *
حرارة الاحتراق:	لا ينطبق *
الأيروسول - النسبة المئوية الإجمالية (بالكتلة) للمكونات القابلة للاشتعال:	لا ينطبق *
خصائص الأمان الأخرى:	
التوتر السطحي عند 20 °C:	لا ينطبق *
معامل الانكسار:	لا ينطبق *

* غير مناسب نظراً لطبيعة المنتج، لعدم احتوائه على معلومات حول خصائص خطورته.

المقسم 10: الثبات والتفاعلية

10.1 التفاعلية:

لا يُتوقع حدوث أية تفاعلات خطيرة إذا تم الامتثال للتعليمات التقنية الخاصة بتخزين المواد الكيميائية. انظر البند رقم 7.

10.2 الثبات الكيميائي:

ثابت كيميائياً تحت ظروف التخزين والمناولة والاستخدام المحددة.

10.3 احتمالية حدوث تفاعلات خطيرة:

في ظل الظروف المحددة لا يتوقع حدوث تفاعلات خطيرة مسببة لحدوث ضغط أو ارتفاع في درجات الحرارة.

10.4 الظروف التي يجب تجنبها:

بتعين إجراء المناولة والتخزين في درجة حرارة الغرفة:

الصدمة او الاحتكاك	ملامسة الهواء	التدفئة	ضوء الشمس	الرطوبة
لا ينطبق	لا ينطبق	خطر الاشتعال	تجنب الحريق المباشر	لا ينطبق

10.5 المواد غير المتوافقة:

الأحماض	الماء	المواد المؤكسدة	مواد قابلة للاحتراق	أخرى
تجنب الأحماض القوية	لا ينطبق	تجنب الحريق المباشر	لا ينطبق	تجنب القلويات أو القواعد القوية

10.6 نواتج التحلل الخطيرة:

راجع البنود رقم 10.3 و 10.4 و 10.5 لمعرفة منتجات التحلل على وجه التحديد. تبعاً لظروف التحلل، ونتيجة لذلك يمكنه إطلاق خلايا معقدة من المواد الكيميائية: ثاني أكسيد الكربون (CO₂)، وأول أكسيد الكربون وغيرها من المركبات العضوية.

المقسم 11: معلومات متعلقة بالسموم

11.1 معلومات عن فئات الخطر المحددة في اللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1272/2008:

لا توجد بيانات تجريبية على المنتج متعلقة في حد ذاتها بخصائصه السمية.

الآثار الصحية الخطيرة:

- يُتبع في الصفحة التالية -

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 11: معلومات متعلقة بالسموم (تتبع)

في حالة التعرض المتكرر أو لفترات طويلة أو لتركيزات أعلى من المحددة فيما يخص حدود التعرض المهني، فقد تحدث آثار جانبية على الصحة حسب طريقة التعرض:

A- ابتلاع (تأثير حاد):

- السمية الحادة: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند الابتلاع. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- التآكل / التهيج: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

B- الاستنشاق (تأثير حاد):

- السمية الحادة: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند الاستنشاق. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- التآكل / التهيج: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

C- ملامسة الجلد والعينين (تأثير حاد):

- ملامسة الجلد: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة عند ملامستها للجلد. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- ملامسة العينين: يتسبب المنتج في حدوث التهابات بالعينين عند ملامسته.

D- آثار مسرطنة ومسببة طفح جينية وسامة تؤثر على الإنجاب:

- مسرطنة: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطيرة بسبب الآثار الميئية. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- مسببة طفح جينية: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- سامة تؤثر على الإنجاب: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

E- آثار تحسسية:

- تنفسية: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، لعدم احتوائه على مواد مصنفة بأنها خطيرة ذات تأثير تحسسي يتخطى الحدود الواردة بالنقطة رقم 3.2 من اللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 2020/878. للمزيد من المعلومات، انظر البنود رقم 2 و3 و15.
- جلدي: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

F- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - تعرض لمرة واحدة:

- في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند الاستنشاق. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

G- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - التعرض المتكرر:

- سمية الأعضاء المستهدفة المحددة - التعرض المتكرر: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.
- الجلد: في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، ولكنه يحتوي على مواد مصنفة بأنها خطيرة عند التعرض المتكرر لها. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

H- خطر عند الاستنشاق:

- في ضوء البيانات المتاحة، لا يستوفي المنتج معايير التصنيف، نظراً لأنه لا يحتوي على مواد مصنفة على أنها خطيرة. للمزيد من المعلومات انظر البند رقم 3.

معلومات إضافية:

لا ينطبق

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	السمية الحادة	النوع
أيزوبروبيل	LD50 فموي 5280 mg/kg	فأر
CAS: 67-63-0	LD50 جلدي 12800 mg/kg	فأر
EC: 200-661-7	LC50 الاستنشاق 72,6 mg/L (4 h)	فأر
2-بوتانول	LD50 فموي 4000 mg/kg	فأر
CAS: 78-93-3	LD50 جلدي 6400 mg/kg	أرنب
EC: 201-159-0	LC50 الاستنشاق 23,5 mg/L (4 h)	فأر

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 11: معلومات متعلقة بالسموم (يُتبع)

التعريف	السمية الحادة	النوع
الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 فموي mg/kg 6200	فأر
	LD50 جلدي mg/kg 20000	أرنب
	LC50 الاستنشاق mg/L (4 h) 124,7	فأر

11.2 معلومات عن المخاطر الأخرى:

الخصائص المتسببة في اضطراب الغدد الصماء

المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

بيانات أخرى

لا ينطبق

المقسم 12: المعلومات البيئية

لا توجد بيانات تجريبية على المنتج متعلقة في حد ذاتها بخصائصه السمية على البيئة

12.1 السمية:

السمية الحادة:

التعريف	التركيز	النوع	النوع
الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50 mg/L (96 h) 11000	سمك	Alburnus alburnus
	EC50 mg/L (48 h) 9268	قشريات	Daphnia magna
	EC50 mg/L (192 h) 1450	طحالب	Microcystis aeruginosa
أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50 mg/L (96 h) 9640	سمك	Pimephales promelas
	EC50 mg/L (48 h) 13299	قشريات	Daphnia magna
	EC50 mg/L (72 h) 1000	طحالب	Scenedesmus subspicatus
2-بوتانول CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50 mg/L (96 h) 3220	سمك	Pimephales promelas
	EC50 mg/L (48 h) 5091	قشريات	Daphnia magna
	EC50 mg/L (168 h) 4300	طحالب	Scenedesmus quadricauda

السمية طويلة الأجل:

التعريف	التركيز	النوع	النوع
الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC mg/L 250	سمك	Danio rerio
	NOEC mg/L 2	قشريات	Ceriodaphnia dubia

12.2 المقاومة والتحلل:

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	التحلل	يتحلل بيولوجياً
الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BOD5 لا ينطبق	التركيز mg/L 100
	COD لا ينطبق	الفترة 14 أيام
	BOD5/COD لا ينطبق	% التحلل الحيوي 89 %
أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5 g O2/g 1,19	التركيز mg/L 100
	COD g O2/g 2,23	الفترة 14 أيام
	BOD5/COD 0,53	% التحلل الحيوي 86 %
2-بوتانول CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BOD5 g O2/g 2,03	التركيز لا ينطبق
	COD g O2/g 2,31	الفترة 20 أيام
	BOD5/COD 0,88	% التحلل الحيوي 89 %

12.3 إمكانية التراكم الأحيائي:

معلومات سمية محددة عن المواد:

التعريف	إمكانية التراكم الأحيائي
الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	عامل التركيز الأحيائي 3
	معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول 0.31-
	إمكانية منخفض

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 12: المعلومات البيئية (يُتبع)

إمكانية التراكم الأحيائي	التعريف
3	أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7
0.05	عامل التركيز الأحيائي معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول
منخفض	إمكانية
3	2-بوتانول CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0
0.29	عامل التركيز الأحيائي معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول
منخفض	إمكانية

12.4 الحركة في التربة:

التطاير	امتصاص / الانتزاع	التعريف
4,61E-1 Pa·m ³ /mol	1	الإيثانول CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6
نعم	معامل التقسيم الكربوني	الاستنتاج
نعم	التربة الجافة	التوتر السطحي
نعم	2,339E-2 N/m (25 °C)	أيزوبروبيل CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7
8,207E-1 Pa·m ³ /mol	1.5	معامل التقسيم الكربوني
نعم	التربة الجافة	الاستنتاج
نعم	التربة الرطبة	التوتر السطحي
نعم	2,24E-2 N/m (25 °C)	2-بوتانول CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0
Pa·m ³ /mol 5,77	30	معامل التقسيم الكربوني
نعم	التربة الجافة	الاستنتاج
نعم	التربة الرطبة	التوتر السطحي
نعم	2,396E-2 N/m (25 °C)	

12.5 نتائج تقييمات المواد الثابتة ذات التراكم البيولوجي وذات السمية والمواد ذات الثبات العالي وذات التراكم البيولوجي المرتفع.:

لا يُلبى المنتج معايير PBT/vPvB

12.6 الخصائص المتسببة في اضطراب الغدد الصماء:

المنتج لا يفي بمعايير خصائصه المسببة لاضطراب الغدد الصماء.

12.7 الآثار السلبية الأخرى:

غير مبيئة

المقسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من المنتج

13.1 طرق معالجة النفايات:

نوع النفايات (لائحة المجلس الأوروبي) رقم (1357/2014):

HP3 , HP4

إدارة النفايات (التخلص وتقدير القيمة):

يُرجى الرجوع إلى مدير النفايات المخول لعمليات تقدير القيمة والتخلص من النفايات وفقاً للملحق 1 والملحق 2 (التوجيه EC / 2008/98، القانون 22/2011). بموجب القوانين 01 15 (EU / 2014/955) إذا كانت الحاوية على اتصال مباشر بالمنتج فسيتم التعامل معها بنفس طريقة التعامل مع المنتج، وبخلاف ذلك سيتم التعامل معها على أنها نفايات غير خطيرة. لا ينصح بتفريغ المحتوى في المجاري المائية. انظر البند رقم 6.2.

الأحكام التشريعية المتعلقة بإدارة النفايات:

ترد الأحكام المجتمعية أو الدولية المتعلقة بإدارة النفايات بالمرفق الثاني من لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية).

التشريعات المجتمعية: التوجيه رقم CE/2008/9 ورقم UE/2014/955، ولائحة المجلس الأوروبي رقم 1357/2014
التشريعات الوطنية: قانون 22/2011، المرسوم الملكي 180/2015

المقسم 14: معلومات متعلقة بالنقل

النقل البري للبضائع الخطرة:

عملاً بالاتفاقية الأوروبية بشأن النقل البري للبضائع الخطرة لعام 2021 واللائحة المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية لعام 2021:

CX² Ceramic Paint Preparation

النسخة: 1

تاريخ الإصدار: 16/11/2022

المقسم 14: معلومات متعلقة بالنقل (يُنْبَع)

UN1993	رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية:	14.1
سائل لهوب، غ م أ (الإيثانول)	الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة:	14.2
3	نوع (أنواع) خطيرة عند النقل:	14.3
3	الوسوم:	
III	مجموعة التعبئة:	14.4
رقم	خطر على البيئة:	14.5
	التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين	14.6
601, 274	أحكام خاصة:	
D/E	الرمز المقيد للحركة المرورية داخل الأنفاق:	
انظر البند رقم 9	الخصائص الفيزيائية الكيميائية:	
L 5	كميات محدودة:	
لا ينطبق	النقل البحري الجماعي وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية:	14.7



النقل البحري للبضائع الخطرة:

عملاً بقانون النقل البحري الدولي للبضائع الخطرة 18-39:

UN1993	رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية:	14.1
سائل لهوب، غ م أ (الإيثانول)	الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة:	14.2
3	نوع (أنواع) خطيرة عند النقل:	14.3
3	الوسوم:	
III	مجموعة التعبئة:	14.4
رقم	ملوثات بحرية:	14.5
	التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين	14.6
955, 223, 274	أحكام خاصة:	
F-E, S-E	رموز تحليل العناصر الممتهية:	
انظر البند رقم 9	الخصائص الفيزيائية الكيميائية:	
L 5	كميات محدودة:	
لا ينطبق	مجموعة العزل:	
لا ينطبق	النقل البحري الجماعي وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية:	14.7



النقل الجوي للبضائع الخطرة:

عملاً بلوائح المنظمة الدولية للنقل الجوي/منظمة الطيران المدني الدولي لعام 2021:

UN1993	رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية:	14.1
سائل لهوب، غ م أ (الإيثانول)	الاسم الرسمي المستخدم في النقل من لائحة الأمم المتحدة:	14.2
3	نوع (أنواع) خطيرة عند النقل:	14.3
3	الوسوم:	
III	مجموعة التعبئة:	14.4
رقم	المخاطر البيئية:	14.5
	التدابير الوقائية الخاصة للمستخدمين	14.6
انظر البند رقم 9	الخصائص الفيزيائية الكيميائية:	
لا ينطبق	النقل البحري الجماعي وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية:	14.7



المقسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 اللوائح والتشريعات المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة فيما يخص المادة أو الخليط:

- يُنْبَع في الصفحة التالية -

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 15: المعلومات التنظيمية (يُتبع)

المواد المرشحة للتسجيل في اللائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية): لا ينطبق
المواد المدرجة في المرفق الرابع عشر من لائحة تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية (قائمة التصريح) وتاريخ انتهاء الصلاحية: لا ينطبق
لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 1005/2009 بشأن المواد المستفزة لطبقة الأوزون: لا ينطبق
المواد النشطة المدرجة بالمادة رقم 95 من لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 528/2012: الإيثانول (يشمل هذا النوع من المنتج 1, 2, 4); إيزوبروبيل (يشمل هذا النوع من المنتج 1, 2, 4)
لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 649/2012 بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة: لا ينطبق
القيود المفروضة على تسويق واستخدام بعض المواد والمخاليط الخطرة (الملحق السابع عشر من لائحة تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد والخلائط الكيميائية، إلخ ...):

لا ينطبق

أحكام خاصة بشأن حماية الأشخاص أو البيئة:

يُصح باستخدام المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة كبيانات مدخلة في تقييم مخاطر الظروف المحلية من أجل وضع التدابير اللازمة للتجنب المخاطر عند مناولة هذا المنتج واستخدامه وتخزينه والتخلص منه.

تشريعات أخرى:

لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1272/2008 الصادرة عن البرلمان والمجلس الأوروبي بتاريخ 16 ديسمبر 2008 بشأن تصنيف ووضع الوسوم وتعبئة وتغليف المواد والخلائط، المعدل بموجبها والملغى بالتوجيهات رقم EEC/67/548 و EC /1999/45 ولائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 المعدلة وكل التعديلات التالية.

15.2 تقييم السلامة الكيميائية:

لم يجر المورد تقييم السلامة الكيميائية

المقسم 16: معلومات أخرى

التشريعات التي تنطبق على صحيفة بيانات السلامة:

حُررت صحيفة بيانات السلامة وفقاً للملحق الثاني-دليل إعداد صحيفة بيانات السلامة لائحة (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878)

تعديلات بخصوص بطاقة السلامة السابقة والتي تؤثر على تدابير إدارة المخاطر:

لا ينطبق

نصوص العبارات التشريعية الواردة في البند رقم 2:

H319: يسبب تهيجاً شديداً للعين.

H226: سائل ويخار لهوب.

نصوص العبارات التشريعية الواردة في البند رقم 3:

لا تشير العبارات المحددة إلى المنتج نفسه، ولكنها وضعت للمعلومات فقط وتشير إلى المكونات المفردة الواردة في البند رقم 3

اللائحة رقم 1272/2008 (CLP):

H319: Eye Irrit. 2 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

H225: Flam. Liq. 2 - سائل ويخار لهوب بدرجة عالية.

H336: STOT SE 3 - قد يسبب النعاس أو الترنح.

إجراء التصنيف:

Eye Irrit. 2: طريقة الحساب

Flam. Liq. 3: طريقة الحساب (2.6.4.3).

نصائح متعلقة بالتدريب:

يُنصح بتوفير الحد الأدنى من التدريب في مجال الوقاية من المخاطر المهنية للموظفين الذين سيقومون بالتعامل مع هذا المنتج، من أجل تسهيل فهم وتفسير صحيفة بيانات السلامة والوسوم الموجودة على المنتج.

مصادر البيلوغرافية الرئيسية:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

الاختصارات والأسماء المختصرة:

CX² Ceramic Paint Preparation

تاريخ الإصدار: 16/11/2022 النسخة: 1

المقسم 16: معلومات أخرى (يُتبع)

ADR: الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة على الطرق
IMDG: الرمز البحري الدولي للبضائع الخطرة IATA: اتحاد النقل الجوي الدولي
OACI: المنظمة الدولية للطيران المدني
COD: طلب الأكسجين الكيميائي
BOD5: طلب الأكسجين البيوكيميائي في 5 أيام
LD50: جرعة مميتة 50
LC50: تركيز مميت 50
EC50: التركيز الفعال 50
log POW: معامل اللوغاريتم لفصل الماء عن الأوكتانول
IARC: وكالة عالمية للبحوث عن السرطان

تستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة إلى المصادر والمعارف التقنية والتشريعات الحالية على المستوى الأوروبي والوطني، ولكن لا يمكن ضمان دقتها. لا يمكن اعتبار هذه المعلومات كضمان لخصائص المنتج، بل هو مجرد وصف متعلق بمتطلبات السلامة. ليس لدينا معرفة أو تحكم في المنهجية وظروف العمل الخاصة بمستخدمي هذا المنتج، ولذلك فإن اتخاذ التدابير اللازمة هي مسؤولية المستخدم الأساسية بما يتوافق مع المتطلبات التشريعية بشأن المناولة والتخزين والاستخدام والتخلص من المواد الكيميائية. تُشير المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة فقط إلى هذا المنتج، الذي لا ينبغي استخدامه لأغراض أخرى غير المحددة.

-نهاية صحيفة بيانات السلامة-