

1. تحديد المنتج والمورد

مايكرودينس® MICRODENSE

اسم المنتج:

استعمالات المنتج: مادة لنتقيل سوائل الحفر.

العنوان/رقم الهاتف:

**Elkem ASA
Silicon Products**

صندوق بريد Box 334 Skøyen, N-0213 Oslo, Norway
رقم الهاتف: + 47 22 45 01 00

<https://www.elkem.com/silicon-products/>

support.siliconproducts@elkem.com

رقم تسجيل REACH:

معفى من تسجيل REACH بموجب القانون التنظيمي 1907/2006 (EC)، الملحق الخامس

مكتب الدعم لكل من REACH و CLP:

موقع REACH الإلكتروني:

http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp

موقع CLP الإلكتروني:

http://echa.europa.eu/clp/clp_help_en.asp

رقم الهاتف الخاص بالطوارئ:

http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp

2. تحديد المخاطر

تصنيف المنتج:

المنتج لا يستوفي معايير التصنيف ضمن المواد الخطرة وفقاً للقانون التنظيمي (EC) رقم 2008/1272 (CLP) ونظام الأمم المتحدة المتوافق عالمياً لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS)، النسخة 69.

الرسم التخطيطي للمخاطر:

لا ينطبق

كلمة التنبيه:

لا ينطبق

بيانات المخاطر:

لا ينطبق

البيانات التحذيرية:

لا ينطبق

3. التركيب/ معلومات عن العناصر المكونة

مرادفات:

أكسيد تيتانيوم الحديد، تيتانات الحديد، فيرس تيتانات، أكسيد تيتانوفيرس

الاسم حسب الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية IUPAC: ثلاثي أكسيد التيتانيوم والحديد

رقم تسجيل المركب الكيميائي CAS:

8-71-12022، 7-94-98072، 4-52-12168

رقم القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة EINECS: 6-667-234، 1-551-308، 8-334-235

© حقوق الطبع والنشر 2022 ELKEM ASA

4. التدابير الخاصة بالإسعافات الأولية

الاستنشاق: التهيج الناجم عن الغبار: استنشاق الهواء النقي. يجب استشارة الطبيب عند استمرار الشعور بعدم الراحة.
ملامسة البشرة: غسل البشرة بالماء و/أو مادة منظفة معتدلة.
ملامسة العين: شطف العينين بالماء/ محلول ملحي. يجب استشارة الطبيب عند استمرار الشعور بعدم الراحة.
الابتلاع: يجب إبعاد الشخص المتضرر من المنطقة المغبرة. انظر بند الاستنشاق.

5. التدابير الخاصة بمكافحة الحرائق

مواد الإطفاء: لا ينطبق. يعتمد على نوع النيران المحيطة.
المنتج غير قابل للاحتراق، وغير قابل للاشتعال، ولا يوجد أي خطر كامن من حدوث انفجار للغبار.

6. تدابير التسرب العرضي

يجب تجنب التعرض لغبار ناتج عن المنتج. وينبغي تنظيف المواد التي تتسرب بالمكنسة الكهربائية أو بالمسح وجمعها في حاويات مناسبة.

7. المناولة والتخزين

المناولة: يجب تجنب توليد الغبار. انظر القسم 8. يجب استخدام أدوات ملائمة للتحكم في الغبار عند التعامل مع المواد السائبة. يتعين التمسك جيداً بعد المناولة. في حالة التعامل مع الغبار القابل للاستنشاق يوصى أيضاً باستخدام القفازات وغسل اليدين قبل الأكل أو الشرب أو التدخين للتقليل من استنشاق المادة أو ابتلاع بعضها من اليدين.
التخزين: يجب أن تكون أماكن التخزين جيدة التهوية وجافة كما ينبغي التقليل من إثارة الغبار أثناء مناولة المنتج.

8. ضوابط التعرض للمنتج/ الحماية الشخصية

(A) ضوابط التعرض المهني للمنتج

حماية العين، مستلزمات تنظيف العين والقفازات الواقية. ضمان التهوية الجيدة. ارتداء معدات لحماية الجهاز التنفسي تحمل علامة المطابقة لمطلوبات السلامة والأمان CE وفقاً لـ EN 149 FFP 2S في المساحات ذات التهوية غير الكافية.



حدود التعرض المهني للمنتج (ACGIH⁽¹⁾, 2016):

المادة	[رقم CAS]	TWA 8 ساعات	ACGIH TLV	الرموز
PNOS ⁽²⁾	-	ppm ملغم/م ³	STEL 15 دقيقة ppm ملغم/م ³	-
		10 ⁽¹⁾ /3 ^(R)	-	

(1) المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعية الحكوميين
(2) جسيمات (غير قابلة للذوبان أو سببة الذوبان) غير محددة خلافاً لذلك PNOS. يعتبر المينيت من الجسيمات غير المحددة خلافاً لذلك. ولم يتم تحديد الحدود القصوى المقبولة للتعرض لمواده الفردية أو أنه جرى سحبهها، على التوالي.
(1) النسبة القادرة على الدخول عن طريق الاستنشاق
(R) نسبة الجسيمات المستنشقة القادرة على الوصول إلى أعمق جزء من الرئة

قيمة الهدف وقيمة الحد لـ PM_{10} و $PM_{2.5}$ (التوجيه 2008/50/EC):

قيمة الحد	متوسط الفترة	
50 ميكروغرام/م ³ ★	يوم واحد	PM_{10}
25 ميكروغرام/م ³	سنة تقويمية	PM_{10}
15 ميكروغرام/م ³	سنة تقويمية	$PM_{2.5}$

★ لا يتجاوز أكثر من 30 مرة في السنة التقويمية.

9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

الشكل:	مسحوق
اللون:	أسود
الرائحة:	لا رائحة له
نقطة الانصهار (درجة سيليزية):	1800
قابلية الذوبان (بالماء):	غير قابل للذوبان
قابلية الذوبان (بالمذيبات العضوية):	غير قابل للذوبان
الوزن النوعي (الماء = 1):	4.7-4.5
الكثافة السائبة (كجم/متر مكعب) تقريباً:	1550-1250
حجم الجسيمات، المتوسط (ميكرومتر (مك)):	5 ± 1 مك

10. الاستقرار ودرجة للتفاعل

ظروف ينبغي تجنبها:	لا يوجد
منتجات خطرة تسبب التحلل:	لا يوجد

11. معلومات خاصة بالسمية

لا يحقق المنتج معيار تصنيف المواد الخطرة وفقاً للقانون التنظيمي (EC) رقم 2008/1272 (CLP) ونظام الأمم المتحدة المتوافق عالمياً لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS، النسخة 6).

تأثيرات حادة:

الابتلاع:	قد يسبب الغبار المنقسم الناعم الناتج عن المنتج تهيج الجهاز الهضمي نتيجة تأثيره الكاشط. وقد يؤدي إلى جفاف الأغشية المخاطية.
الاستنشاق:	قد يسبب الغبار المنقسم الناعم الناتج عن المنتج تهيج وجفاف الأغشية المخاطية.
ملامسة البشرة:	قد يسبب الغبار المنقسم الناعم الناتج عن المنتج تهيجاً وجفافاً.
ملامسة العين:	قد يسبب الغبار المنقسم الناعم الناتج عن المنتج تهيجاً وجفافاً.

تأثيرات مزمنة:

كحال جميع أنواع جسيمات الغبار التي تنتقل بالهواء، يشتبه أن يؤدي التعرض لفترات طويلة (سنوات) لتركيزات من الغبار تتجاوز حدود التعرض المهني الموصى بها إلى حدوث مرض رئوي انسدادى مزمن. كما يتضمن الألمينيت، شأن العديد من المعادن، مستويات منخفضة من العناصر المشعة الموجودة طبيعيًا في سلسلة اليورانيوم والثوريوم. الخطر الإشعاعي الرئيسي من المنتج يكمن في التعرض الداخلي لجسيمات ألفا التي يصدرها الغبار المستنشق. وعليه يجب توظيف تدابير مناسبة لضبط الغبار من أجل ضمان بقاء مستوى التعرض المهني للغبار المتولد وجسيمات ألفا بأقل قدر ممكن تحقيقه بشكل معقول. ويمكن أيضًا للتعرض بصورة مطولة لمستويات منخفضة من إشعاعات غاما الصادرة من مخزونات الألمينيت السائبة أو المغطاة أن يشكل خطرًا خارجيًا بدرجة أقل.

أ: لم يتم تحديد المنتج على أنه يحتوي على خصائص اضطراب وفقا للمعايير المنصوص عليها Endocrine خصائص اضطراب الغدد في اللائحة المقررة من المفوضية أو الجهة (الاتحاد الأوروبي (2017/2100 أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي (2018/605

12. معلومات بيئية

المنتج غير مصنف على أنه يشكل خطرًا على البيئة.

إمكانية الانتقال: المنتج غير قابل للانتقال في ظل الظروف البيئية العادية.

الثبات: لا صلة له بالنسبة للمواد غير العضوية.

التراكم البيولوجي: لا صلة له.

السمية الإيكولوجية: لا يحقق المنتج معيار التصنيف لقيم نهايات السمية البيئية وفقًا للقانون التنظيمي (EC) رقم 2008/1272 (CLP) ونظام الأمم المتحدة المتوافق عالميًا لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS)، (النسخة 9).

أ: لم يتم تحديد المنتج على أنه يحتوي على خصائص اضطراب وفقا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة المقررة من Endocrine خصائص اضطراب الغدد المفوضية أو الجهة (الاتحاد الأوروبي (2017/2100 أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي (2018/605

13. الاعتبارات الخاصة بالتخلص من المنتج

ينبغي استعادة المنتج لغرض إعادة التدوير إن أمكن. هذه المادة غير مصنفة على أنها نفايات خطرة وفقًا لقراري اللجنة رقم EC/532/2000 و EC/118/2001. ويجب استشارة هيئة تنظيم النفايات المعنية قبل التخلص من كميات كبيرة منها.

14. معلومات تتعلق بالنقل

UN: لا توجد أحكام منظّمة
IMDG/IMO: لا يخضع للتصنيف
ADR/RID: لا يخضع للتصنيف
ICAO/IATA: لا يخضع للتصنيف

15. معلومات تنظيمية

أعدت نصوص معلومات السلامة الخاصة بالمنتج هذه وفقًا لـ:

- القانون التنظيمي (EC) رقم 2006/1907 الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 18 ديسمبر 2006 والخاص بتسجيل المواد الكيميائية وتقييمها والتصريح بها وتقييدها (REACH)، والتعديلات اللاحقة.
- القانون التنظيمي (EC) رقم 2008/1272 الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 16 ديسمبر 2008 والخاص بتصنيف المواد والخطات ووسمها ببطاقات تعريف وتعبئتها، والتوجيهين الخاصين بالتعديل والإلغاء EEC/548/67 و EC/45/1999، والقانون التنظيمي المعدل (EC) رقم 2006/1907.

وفقاً للفصل 1.5.2 من نظام الأمم المتحدة المتوافق عالمياً لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS)، المادة 58 (2)(أ)، والمادة 59 (2)(ب) من القانون (EC) رقم 2008/1272 (CLP)، الذي يعدل المادة 31(1) من تنظيم REACH، فإن صحائف بيانات السلامة (SDS) مطلوبة فقط بالنسبة للمواد والخطات التي تستوفي المعايير المنسقة للمخاطر البدنية أو الصحية أو البيئية. ونظراً لكون هذا المنتج لا يحقق هذه المعايير، فلا يتم إصدار صحيفة بيانات سلامة له وفقاً للقانون (EU) 2020/878. وعليه فقد استعيز عنها بإعداد معلومات السلامة الخاصة بالمنتج (PSI) هذه من أجل توصيل المعلومات ذات الصلة المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة (HSE).

تنص المادة 31(7) من تنظيم REACH على وجوب إلحاق سيناريوهات التعرض للمنتج ذات الصلة من تقرير السلامة الكيميائية (CSR) بصحيفة بيانات السلامة SDS. ومع ذلك، فوفقاً للملحق 1 من تنظيم REACH، القسم 0. (المقدمة)، القسم الفرعي 0.6. البندين 4 و 5، فإن سيناريوهات التعرض للمنتج تعد مطلوبة فقط بالنسبة للمواد أو الخلطات المصنفة على أنها خطيرة. ونظراً لكون هذا المنتج غير مصنّف على أنه خطر وفقاً لتنظيم CLP، فلا ضرورة قانونية لتقديم سيناريوهات التعرض.

مراجعة 01: معلومات الشركة الجديدة؛ الشعار، والبريد، (القسم 1)، وتقييم ما إذا كان شكل نانوي (القسم 3)، وتقييم خصائص اضطراب الغدد الصماء (القسم 11 و 12)،