نشـرة بيانات الأمان
(EC) 1907/2006 وفقاً للأحـكام

مراجعة: ٢٠٢٣/٠٦/٠١ رقم الطبعة ٤.٠١ تاريخ الطبع: ٢٠٢٣/٠٦/٠١

القسم ١: بيان الهوية *

معرف المنتج السيليكا النوبيورغية، متكلسة

الاسم التجاري **SILFIT Z 91**
SILFIT Z91/AL1
رقم CAS (دائرة المستخلصات الكيميائية)
1214268-39-9
رقم التسجيل
إنّ هذا المنتج معفي من إلزامية التسجيل وفقًا للائحة (EG) رقم 1907/2006 (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية)، الملحق الخامس (7) والمادة 3، رقم 5. (تعريف البوليمر)
نانوفورم
وفقًا للائحة REACH (EC) 1907/2006 ، لم يتم تعريف المنتج □لى أنه "nanoform".
الاستخدامات المحددة المتعلقة بالمادة أو المخلوط والاستخدامات التي لا ينصح بها
استخدام المادة / المخلوط
يُستخدم كمادة حشو وظيفية في اللدائن المرنة والبلاستيك والدهانات والورنيش والمواد اللاصقة ومنتجات التلميع والعناية وأقطاب اللحام وفي مجالات البناء والصنا□ات الكيماوية.

معلومات تفصيلية عن المورد وصحيفة بيانات سـ□مة المادة
الصانع / المورد:
HOFFMANN MINERAL GmbH
Münchener Straße 75
D - 86633 Neuburg/Donau
Tel.: +49 (0) 8431 53-0
Fax: +49 (0) 8431 53-3 30
www.hoffmann-mineral.de

معلومات اضافية يمكن الحصول عليها من: info@hoffmann-mineral.com

رقم هاتف الطوارئ
+49 (0) 8431 53-0
(غير متاحة خارج سا□ات العمل!)

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة او المخلوط المادة غير مصنفة وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)

عناصر الملصق
عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS ملغي
الرسوم التوضيحية للمخاطر ملغي
إشارة تحذيرية ملغي
تصريحات حول المخاطر ملغي
معلومات تخص مخاطر معينة على الإنسان والبيئة
يمكن أن يُشكّل حمض السيليسيك الكريبتوكريستالين (اختصارًا، Kryp.KS) غبارًا نا□مًا، والذي قد يؤدي إلى الإصابة بتليف الرئتين □ند استنشاقه. يمكن أن يؤدي استنشاق تركيزات □الية (< 0.10 مجم/متر مكعب) من مسحوق السيليسيك الكريبتوكريستالين لفترات طويلة إلى الإصابة بالسحار السيليسي. يجب قياس ومراقبة التعرضات المتعلقة بمكان العمل لمسحوق السيليسيك الكريبتوكريستالين. (-> انظر القسم 8)
المخاطر الأخرى
نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) ، وشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB)
يُعدّ المنتج مادة غير □ضوية طبيعية ولا يخضع لمعايير المواد المستديمة والمتراكمة بيولوجيًا والسامة (PBT) أو المواد شديدة الاستدامة وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) وفقًا للائحة (EC) رقم 1907/2006 (تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية)، الملحق الثامن.
الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق
وشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات *

الخواص الكيميائية : المواد
الوصف:
السيليكا النوبيورغية المتكلسة – باسمها التجاري سيلفيت – هي خليط متكون في الطبيعة من حموض سيليسيكية متبلورة وغير متبلورة وكوالنيت صفائحي □رض لمعالجة حرارية.
وصف رقم CAS (دائرة المستخلصات الكيميائية)
CAS: 1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined
رقم (ارقام) التعريف EINECS: 310-127-6
معلومات اضافية
(التركيبة المعدنية)
7631-86-9 حمض السيليسيك الكريبتوكريستالين (مقدار المسحوق < 0,1 الوزن -%)
7631-86-9 حمض السيليسيك غير المتبلور

(يتبع في الصفحة ٢)

HOFFMANN MINERAL

نشـرة بيانات الأمان
EC) 1907/2006) وفقاً للأحـكام

مراجعة: ٢٠٢٣/٠٦/٠١ رقم الطبعة ٤.٠١ تاريخ الطبع: ٢٠٢٣/٠٦/٠١

(يتبع في الصفحة ١)

92704-41-1 الكاولين المكلس

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي

وصف اجراءات الاسعافات الاولية
معلومات عامة اطلب المشورة الطبية إذا كان يساورك شك أو في حالة ظهور الأ□راض.
بعد الاستنشاق يتم التزويد بالهواء النقي، استشر الطبيب في حالة الشكوى
بعد م□مسة الجلد اغسل مناطق الجلد المتضررة بالماء ومنظف معتدل.
بعد م□مسة العين
الشكاوى المحتملة الناجمة□ن تأثير جسم غريب.
تشطف العين وهي مفتوحة لعدة دقائق تحت الماء الجاري. وإذا استمرت الا□راض استشر الطبيب
بعد ابت□ع المادة لا تتطلب إجراءات خاصة.
الاعراض والآثار الاكثر أهمية، الحادة والمتأخرة
يمكن أن يُشكّل حمض السيليسيك الكريبتوكريستالين (اختصارًا، Kryp.KS) غبارًا نا□مًا، والذي قد يؤدي إلى الإصابة بتليف الرئتين□ند استنشاقه. يمكن أن يؤدي استنشاق تركيزات□الية (< 0.10 مجم/متر مكعب) من مسحوق السيليسيك الكريبتوكريستالين لفترات طويلة إلى الإصابة بالسحار السيليسي.

الدلالة للحاجة لأي رعاية طبية فورية وع□ج خاص يتم العلاج حسب تقييم الطبيب لحالة المريض.□لاج الأ□راض.

القسم ٥: تدابير مكافحة الحريق

وسائل اخماد الحريق
الأدوات المناسبة لإخماد الحريق استخدام طرق اطفاء الحريق مناسبة للظروف المحيطة.
مخاطر معينة ناشئة عن المادة أو المخلوط المنتج نفسه لا يحترق ؛ لا تطلق أي منتجات تحلل خطرة.
نصائح لرجال الإطفاء
معدات الوقاية
يجب اتخاذ تدابير مكافحة الحرائق المعتادة.
يلزم ارتداء جهاز للتنفس مستقل□ن الهواء المنتشر في حالة البقاء في منطقة الخطر.
انظر البند ٨ للمعلومات□ن تجهيزات الوقاية الشخصية

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ
تأكد من التهوية الكافية
تجنب تشكل الغبار
في حالة انتشار الغبار الثقيل، قم بارتداء جهاز التنفس.
التدابير الوقائية البيئية لاتتطلب تدابير خاصة
طرق ومواد الاحتواء والتنظيف
تجنب الكنس الجاف. للكنس، استخدم مكنسة كهربائية صنا□ية (□لى الأقل من فئة الغبار M) أو ضع الماء وامسح الأرضية.
ضعها في حاويات مغلقة للتخلص منها.
الإشارة أو الرجوع إلى أقسام أخرى
انظر البند ٧ للمعلومات□ن التعامل الآمن
انظر البند ٨ للمعلومات□ن تجهيزات الوقاية الشخصية
انظر البند ١٣ للمعلومات□ن التخلص من المادة

القسم ٧: المناولة والتخزين

التدابير الوقائية للتعامل الآمن
امنع تشكل الغبار
استخدم النزع بالشفط إذا تشكل الغبار
استخدم جهاز حماية مناسب للجهاز التنفسي في حالة التهوية غير الكافية
تعامل مع الأكياس والحقائب الكبيرة بحذر لتجنب التمزق أو التشقق.
أي رواسب غبار لايمكن تجنبها تزال بشكل منتظم
معلومات عن اندلاع الحريق – والوقاية من الانفجار لا تتطلب تدابير خاصة

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مواد متعارضة
التخزين
متطلبات الواجب توافرها في أماكن التخزين وأوعية التخزين
أبق الحاوية محكمة الإغلاق
يلزم الحماية من تكوّن الغبار أثناء تحميل المطمورة.

(يتبع في الصفحة ٣)

(يتبع في الصفحة ٢)

معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك
لايتطلب إجراءات خاصة
يجب مرا□اة اللوائح الرسمية المحلية.
معلومات إضافية عن شروط التخزين يخزن في شروط جافة
الاستخدام (الاستخدامات) النهائية المحددة لاتوجد معلومات أخرى متاحة ذات صلة

القسم ٨: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مؤشرات التحكم
المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل
إذا تم الحفاظ□لى تركيز ≥ 0.10 مجم/متر مكعب (قيمة متوسط التحول)، تم قياسه لمحتوى حمض السيليسيك الكريبتوكريستالين، يمكن استبعاد الأمراض السيليكية بين الموظفين إلى درجة كبيرة.
يجب رصد الأنشطة في جو مليء بالغبار: يتم أخذ□ينات الغبار وفقًا لمعيار EN 481 وA / 402 TRGS- تركيز الغبار للجزء الكريبتوكريستالين وفقًا لمعيار (FTIR) BIA 8522)

ضوابط التعرض
معدات الوقاية الشخصية
اجراءات وقائية وصحية عامة
غسل اليدين قبل الاستراحة أو□ند نهاية العمل
أبقها بعيدة□ن المواد الغذائية ، والمشروبات والاغذية
يمنع الطعام أو الشراب أثناء العمل
يجب إزالة وغسل الملابس الملوثة قبل إ□ادة استخدامها.
حماية الجهاز التنفسي
إذا تجاوز الغبار نسبة تركيز 0.10 مجم/متر مكعب من مسحوق السيليسيك الكريبتوكريستالين، فارتدِ قناع الوقاية من الغبار مناسب (FFP 2).
حماية اليدين لا يلزم ارتداؤه□ادةً.
حماية العين نظارات واقية مع واقيات جانبية
حدود ومراقبة التعرض للبيئة لا تتطلب إجراءات خاصة

القسم ٩: الخواص الفيزيائية والكيميائية *

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الاساسية

معلومات عامة	
الحالة المادية	صلب
اللون	أبيض
الرائحة	□ديم الرائحة
درجة الذوبان/ مجال الذوبان	>١٦٠٠ °س
درجة الغليان / مجال الغليان	غير قابل للتطبيق
قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)	المنتج غير قابل للاشتعال
حدود الانفجار	
الصغرى	غير قابل للتطبيق
العليا	غير قابل للتطبيق
نقطة الوميض	غير قابل للتطبيق
الاشتعال الذاتي	غير قابل للتطبيق
درجة حرارة التفكك /التحلل	غير محدد
قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) (٤٠٠ غم/ لتر) عند ٢٠ °س	٥ - ٩
اللزوجة:	
الحركية:	غير قابل للتطبيق
الذوبان في / الامتزاج مع	
ماء	قليل جدًا.
	DIN ISO 787 / 3
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):	غير محدد
ضغط البخار	غير قابل للتطبيق
الكثافة عند ٢٠ °س	٢.٦ غم/٣سم (DIN ISO ٧٨٧ / ١٠)
كثافة البخار	غير قابل للتطبيق

(يتبع في الصفحة ٤)

(يتبع في الصفحة ٣)

خصائص الجسيمات	D٥٠: ~٢.٠ /D٩٧: ~١٠ (ISO ١٣٣٢٠ µm) **شكل الحبوب:** جسيمي/ رقائقي **نانوفورم** وفقًا للائحة REACH (EC) 1907/2006 ، لم يتم تعريف المنتج□لى أنه "nanoform".
معلومات أخرى:	
المظهر:	
الشكل:	مسحوق
معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئية ، والامان	
درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)	غير قابل للتطبيق
خطر الانفجار	لا يشكل المنتج خطر الانفجار
تغير الحالة	
معدل التبخر	غير قابل للتطبيق

القسم ١٠: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية خامل وغير تفا□لي
الثبات الكيميائي مستقر في ظل الظروف العادية.
امكانية التفاعـ□ت الخطرة لايوجد تفا□لات خطر معروفة
الحالات التي يجب تجنبها انظر أيضًا القسم 7.
المواد المتعارضة لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
منتجات التحلل الخطرة لا توجد منتجات انحلال خطرة معروفة

القسم ١١: المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية
السمية الحادة بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 ٥٠ المتعلقة بالتصنيف بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

تآكل الجلد / تهيج الجلد بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

الأضرار الخطيرة على العين / التهيج بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

تطفر الخلية الجرثومية بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

التسرطن بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

سمية جهاز التناسلي بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

التعرض المفرد – السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT) بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

التعرض المتكرر السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)
يمكن أن يؤدي استنشاق تركيزات□الية (> 0.10 مجم/متر مكعب) من مسحوق السيليسيك الكريبتوكريستالين لفترات طويلة إلى الإصابة بالسحار السيليسي. إزاء تكوّن مسحوق السيليسيك الكريبتوكريستالين (DIN EN 15051-3) بمقدار < 0.1٪ من حيث الوزن، فإن التصنيف وفقًا للائحة (EC) 1272/2008 غير مطلوب.

خطورة الشفط بناءً □لى البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
معلومات عن المخاطر الأخرى
خصائص تعطيل الغدد الصماء
استنادًا إلى المعرفة العلمية الحالية، لا تتوفّر بيانات□ن خصائص اضطرابات الغدد الصماء التي تُحدِث تأثيرًا ضارًا□لى الصحة للمنتج.

المادة غير مدرجة

القسم ١٢: المعلومات الإيكولوجية

السمية
تنتمي المواد المدرجة تحت المقطع 3 "التركيب/ معطيات□ن المكونات" من وجهة نظر□لم المعادن إلى صف السيليكات/ الأوكسيدات وتشكل جزءاً كثير التواجد من قشرة الأرض. تأثيرات في البيئة غير معروفة وغير مترقبة.
السمية للأحياء المائية لا يتوافرمزيد من المعلومات ذات الصلة
الثبات والتحلل لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة

(يتبع في الصفحة ٥)

(يتبع في الصفحة ٤)

التراكم الحيوي الكامن غير مناسب (هناك كائنات حية تتراكم فيها السيليكا لبناء الهيكل العظمي/الهيكل)
الانتشار في التربة لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة
نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT)، وشدة الثبات والتراكم البيولوجي(vPvB)
الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق
شدة الثبات والتراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق
خصائص تعطيل الغدد الصماء
استنادًا إلى المعرفة العلمية الحالية، لا تتوفّر بيانات□ن خصائص اضطرابات الغدد الصماء التي تُحدِث تأثيرًا ضارًا□لى البيئة للمنتج.
التأثيرات الضارة الأخرى لا تتوافر أي معلومات ذات الصلة

القسم ١٣: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

طرق معالجة النفايات وفقًا للوائح EC/2008/98 وEC/2000/532، لا يتم تصنيف هذه المواد□لى أنها نفايات خطرة.
التوصيات يجوز طمرها وفقًا للوائح السلطة المحلية. يُستحسن إ□ادة تدويرها بدلاً من التخلص منها. يجب تخزين المواد في مكان مغلق لتجنب تكوّن الغبار.
الطريقة الرئيسية للتخلص من النفايات
لا يمكن تخصيص رقم كود نفايات وفقًا للائحة تنظيم قائمة النفايات الأوروبية لهذا المنتج، حيث يُسمح بالتخصيص من قِبل المستهلك حسب الاستخدام المقصود. يتم تحديد رقم كود النفايات بالتشاور مع شركة التخلص من النفايات الإقليمية.
اسم النفايةنفايات حمض السلسيك

التعبئة غير النظيفة
التوصيات
يتم إرسال الحاويات الفارغة لإ□ادة التدوير المحلي أو الإصلاح أو التخلص من النفايات.
تنبيه: يمكن تكوّن الغبار □ند طي الأكياس الورقية الفارغة والأكياس الكبيرة. يُرجى اتّباع إجراءات السلامة المهنية المناسبة!

القسم ١٤: المعلومات المتعلقة بالنقل

رقم الأمم المتحدة	**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** ملغي
الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة	**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** ملغي
رتبة (رُتب) خطورة النقل	**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
الفئة	ملغي
مجموعة التعبئة	**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** ملغي
الخطورة البيئية:	غير قابل للتطبيق
الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل	غير قابل للتطبيق
"الـ□ئحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة	ملغي

القسم ١٥: المعلومات التنظيمية

أنظمة السـ□مة والصحة والأنظمة البيئية / التشريعات الخاصة بالمادة أو المخلوط

اللوائح الوطنية

معلومات عن حدود الاستعمال
ينبغي التقيد بقيود التشغيل المتعلقة بالحوامل والمرضعات.
ينبغي التقيد بقيود التشغيل المتعلقة بالاحداث
تقييم السـ□مة الكيميائية
هذا المنتج معفي من التزام التسجيل في تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) وفقًا للملحق الخامس (7).
لم يجرى تقييم السلامة الكيميائية

القسم ١٦: معلومات أخرى

هذه المعلومات مبنية□لى معرفتنا الحالية. ومع ذلك ، لا يشكل هذا ضماناً لأية مميزات منتج معين ولا تؤسس□لاقة تعاقدية سارية قانونياً.

الاختصارات والمختصرات
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration

(يتبع في الصفحة ٦)

(يتبع في الصفحة ٥)

LC = letal Concentration
EC50 = half maximal effective concentration
log POW = Octanol / water partition coefficient
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ATE: acute toxicity estimate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 المائة
LD50: Lethal dose, 50 المائة
IOELV = indicative occupational exposure limit values