نشـرة بيانات الأمان
(EC) 1907/2006 وفقاً للأحـكام

مراجعة: ٢٠٢٥/٠٣/١٣ رقم الطبعة ٥.٠١ تاريخ الطبع: ٢٠٢٥/٠٣/١٣

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج رقم الحالة

الاسم التجاري **SILLITIN V 85**
SILLITIN V 88
SILLITIN N 75
SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 puriss
SILLITIN N 87
SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 puriss
SILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 puriss
SILLITIN P 87 / SILLITIN P 87 puriss

رقم CAS (دائرة المستخلصات الكيميائية)
1020665-14-8
رقم المفوضية الأوروبية
310-127-6
نانوفورم
وفقًا للائحة REACH (EC) 1907/2006 ، لم يتم تعريف المنتج على 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 والصناعات الكيماوية.

معلومات تفصيلية عن المورد وصحيفة بيانات سلامة 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 ساعات العمل!)
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK/Infotrac ID 91785 : (USA domestic) 1 800 535 5053 / international (001) 352 323 3500

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 ناعمًا، والذي قد يؤدي إلى الإصابة بتليف الرئتين عند استنشاقه. يمكن أن يؤدي استنشاق تركيزات عالية (> 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)
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
لوصف:
السيليكا النويبورغية (نسبة لنويبورغ) – بمسمياته التجارية سيليتين وسيليكولويد – هو مزيج من حموض سيليكا متبلورة وغير متبلورة وكاولينيت صفائحي. كوحدة معدنية فريدة تم تصنيف السيليكا النويبورغية كـ "Siliceous Earth" تحت رقم الحالة 8-14-1020665. رقم الـ EINECS هو 6-127-310.

(يتبع في الصفحة ٢)

(يتبع في الصفحة ١)

وصف رقم CAS (دائرة المستخلصات الكيميائية)
CAS: 1020665-14-8 السسيلكا النويبورغية
رقم (ارقام) التعريف EINECS: 310-127-6
رقم المفوضية الأوروبية 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
1318-74-7 اكاولينيت

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي

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

الدلالة للحاجة لأي رعاية طبية فورية وعلاج خاص يتم العلاج حسب تقييم الطبيب لحالة المريض. علاج الأعراض.

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 عن الهواء المنتشر في حالة البقاء في منطقة الخطر.
انظر البند ٨ للمعلومات عن 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 صناعية (على 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 عن التعامل الآمن
انظر البند ٨ للمعلومات عن تجهيزات الوقاية الشخصية
انظر البند ١٣ للمعلومات عن 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

(يتبع في الصفحة ٣)

(يتبع في الصفحة ٢)

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
أبقِ الحاوية محكمة الإغلاق
يلزم الحماية من تكوّن الغبار أثناء تحميل المطمورة.
معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك
لايتطلب إجراءات خاصة
يجب مراعاة 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 على 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 ملىء بالغبار: يتم أخذ عينات 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 عند نهاية العمل
أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاغذية
يمنع الطعام أو الشراب أثناء العمل
يجب إزالة وغسل الملابس الملوثة قبل إعادة 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 عادةً.
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	ابيض/ بيج
الرائحة	عديم 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 (DIN ISO ٧٨٧ / ٩)
اللزوجة:	
الحركية:	غير قابل للتطبيق
الذوبان في / الامتزاج مع	
ماء	قليل جدًا.
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):	DIN ISO 787 / 3
ضغط البخار	غير محدد
	غير قابل للتطبيق

(يتبع في الصفحة ٤)

(يتبع في الصفحة ٣)

ضغط البخار	
الكثافة عند ٢٠ °س	٢.٦ غم/٣سم (DIN ISO ٧٨٧ / ١٠)
كثافة البخار	غير قابل للتطبيق
خصائص الجسيمات	D٥٠: ٤µm (ISO-٦ / D٩٧-١.٥: ١٨µm (١٣٣٢٠
	شكل الحبوب:
	جسيمي/ رقائقي
	نانوفورم
	وفقًا للائحة REACH (EC) 1907/2006 ، لم يتم تعريف المنتج على 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 تفاعلي
الثبات الكيميائي مستقر في ظل الظروف العادية.
امكانية التفاعلات الخطرة لايوجد تفاعلات 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 على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بالتصنيف بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

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

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

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

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

التسرطن بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

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

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

التعرض المتكرر السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)
يمكن أن يؤدي استنشاق تركيزات عالية (< 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 على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
معلومات عن المخاطر الأخرى
خصائص تعطيل الغدد الصماء
استنادًا إلى المعرفة العلمية الحالية، لا تتوفّر بيانات عن خصائص اضطرابات الغدد الصماء التي تُحدِث تأثيرًا ضارًا على الصحة للمنتج.

القسم ١٢: المعلومات الإيكولوجية

السمية
تنتمي المواد المدرجة تحت المقطع 3 "التركيب/ معطيات عن المكونات" من وجهة نظر علم 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

(يتبع في الصفحة ٥)

(يتبع في الصفحة ٤)

الثبات والتحلل لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة
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 عن خصائص اضطرابات الغدد الصماء التي تُحدِث تأثيرًا ضارًا على البيئة للمنتج.
التأثيرات الضارة الأخرى لا تتوافر أي معلومات ذات الصلة

القسم ١٣: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

طرق معالجة النفايات
التوصيات
ينبغي التخلص منها وفقاً للوائح الرسمية
يجوز طمرها وفقًا للوائح السلطة المحلية. يُستحسن إعادة تدويرها بدلاً من التخلص منها. يجب تخزين المواد في مكان مغلق لتجنب تكوّن الغبار.

التعبئة غير النظيفة
التوصيات
ينبغي التخلص منها وفقاً للوائح الرسمية
يتم إرسال الحاويات الفارغة لإعادة التدوير المحلي أو الإصلاح أو التخلص من النفايات.
تنبيه: يمكن تكوّن الغبار عند 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
"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة ملغي	

القسم ١٥: المعلومات التنظيمية

أنظمة السلامة 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 السلامة الكيميائية لم يجرى تقييم السلامة الكيميائية

القسم ١٦: معلومات أخرى

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

الاختصارات والمختصرات
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
LC = letal Concentration
EC50 = half maximal effective concentration

(يتبع في الصفحة ٦)

نشـرة بيانات الأمان
(EC) 1907/2006 وفقاً للأحـكام

مراجعة: ٢٠٢٥/٠٣/١٣ رقم الطبعة ٥.٠١ تاريخ الطبع: ٢٠٢٥/٠٣/١٣

(يتبع في الصفحة ٥)

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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
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

البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة تم تغيير البيانات مقارنة بالإصدار السابق*