

POOL*MASTIC PISCINE BLANC



معلومات السلامة

(قانون REACH (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006-2020/878)

القسم 1 : تعريف المادة/الخليط والشركة/المؤسسة

1.1. معرف المنتج.

اسم المنتج: POOL*MASTIC PISCINE BLANC.

1.2. الاستعمالات المحددة ذات الصلة للمادة أو للخليط والاستعمالات غير المنصوح بها

1.3. معلومات حول موفر جذاذة بيانات السلامة

إسم الشركة المسجل : GEB.

العنوان : CS 62062.95972.ROISSY CDG CEDEX . France .

رقم الهاتف: +33 99 99 17 48 1 33 رقم الفاكس: +33 98 17 48 1 33.

geb@geb.fr

www.geb.fr

1.4. رقم هاتف الطوارئ : +33 59 59 42 45 1 33.

الجمعية/المنظمة: INRS.

أرقام هاتف طوارئ أخرى

N/A

القسم 2 : تحديد الأخطار

2.1. تصنيف المادة أو الخليط

وفقاً للقانون الأوروبي رقم 1272/2008 وتعديلاته.

يمكن أن يؤدي إلى حساسية (EUH208).

لا يمثل هذا الخليط أي خطر جسدي. انظر التوصيات بشأن المنتجات الأخرى الموجودة في المكان.

لا يمثل هذا الخليط أي خطر بيئي. لا توجد هناك أضرار معروفة أو متوقعة للمحيط في ظروف الاستعمال العادية.

2.2. عناصر البطاقات

بطاقة إضافية:

EUH208

TRIMETHOXYVINYLILANE يحوي < ذكر المادة المسببة للحساسية

تحذير! يمكن تشكيل قطرات قابلة للاستنشاق الخطرة عند الرش. فعل لا تتنفس رذاذ أو رذاذ

EUH211

نصائح تحذير - معلومات عامة:

إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد

P101

يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال

P102

2.3. أخطار أخرى

يحتوي الخليط على مواد مقلقة للغاية (SVHC) منشورة من قبل الوكالة الأوروبية للمنتجات الكيميائية (ECHA) حسب الفصل 59 من REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

لا يستجيب الخليط إلى الشروط التي تنطبق على خلاط vPvB أو PBT، وفقاً للملحق XIII من قانون REACH (الاتحاد الأوروبي) رقم 1907/2006.

لا يحتوي الخليط على مواد < 0.1% مع خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً لمعايير اللائحة المفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 للمفوضية أو اللائحة (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 للمفوضية.

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

القسم 3 : تركيبة/معلومات حول المكونات

3.2. الخلط

التركيب :

التركيب	التعريف	التصنيف (CE) 1272/2008	ملاحظة	%
INDEX: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 TITANIUM DIOXIDE [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER <= 10 μm]	GHS08 Wng Carc. 2, H351		[10]	1 <= x % < 2.5
CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8 REACH: 01-2119513215-52 TRIMETHOXYVINYLSILANE	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332			0.1 <= x % < 1
INDEX: 050-031-00-9 CAS: 3648-18-8 EC: 222-883-3 DIOCTYLTIN DILAURATE	GHS08 Dgr Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372		[ii] [vi]	0.1 <= x % < 1

معلومات حول المكونات :

(النص الكامل للعبارات H: انظر القسم 16)

[ii] مادة مسرطنة، مطفرة أو سامة للخصوبة (CMR).

[vi] مواد مقلقة للغاية (SVHC).

ملاحظة 10: ينطبق التصنيف على أنه مادة مسرطنة عن طريق الاستنشاق فقط على المخالط في شكل مسحوق تحتوي على 1 % أو أكثر من ثاني أكسيد التيتانيوم والتي تكون في شكل أو مدمجة في جزيئات ذات قطر ديناميكي >= 10 μm.

القسم 4 : الإسعافات الأولية

كفاعة عامة، في حالة الشك أو إذا استمرت الاعراض، إصل دائماً بطبيب.

لا تجبر أبداً شخصاً فاقداً للوعي على البلع.

4.1. وصف لإجراءات الإسعافات الأولية

في حالة التعرض للمادة عن طريق الاستنشاق:

في حالة ظهور علامات حساسية، يجب استشارة الطبيب.

في حالة الرذاذ وملامسة العيون:

إغسل بشكل جيد باستخدام الماء النظيف لمدة 15 دقيقة مع إبقاء الجفون مفتوحة.

في حالة الرذاذ وملامسة العيون:

في حالة ظهور علامات حساسية، يجب استشارة الطبيب.

في حالة البلع:

في حالة البلع، وإذا كانت الكمية قليلة (لا تزيد عن ما يتسع له الفم لكلمة واحدة)، مضمض الفم بالماء واستشر طبيباً.

تركه في وضع مريح. عدم إجباره على التقيؤ.

استشارة الطبيب وإطلاعه على البطاقة.

في حالة ابتلاع عرضي، يجب الاتصال بالطبيب حتى يقرر المتابعة والعلاج في المستشفى من عدمها، وإطلاعه، عند اللزوم، على البطاقة.

4.2. الأعراض والتأثيرات الرئيسية، الحادة والأجلة

لا توجد بيانات.

4.3. ذكر العلاجات الطبية الفورية والعلاجات الخاصة الضرورية المحتملة

لا توجد بيانات.

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

القسم 5 : تدابير مكافحة الحريق

غير قابل الاشتعال.

5.1. طرق الإطفاء

طرق الإطفاء المناسبة

في حالة نشوب حريق، استعمال:

- ماء مرشوش أو ضباب ماء

- رغوة

- مساحيق متعددة الاستعمالات ABC

- مساحيق BC

- ثاني أكسيد الكربون (CO2)

طرق الإطفاء غير المناسبة

في حالة نشوب حريق، عدم استعمال:

- رش ماء

5.2. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

ينتج عن النار عادة دخان أسود كثيف. التعرض للنواتج المتحللة يمكن أن يشكل خطراً على الصحة.

لا تنتفس الدخان.

في حالة نشوب حريق، هناك إمكانية تكوّن:

- مونوكسيد الكربون (CO)

- ثاني أكسيد الكربون (CO2)

5.3. نصائح لرجال الإطفاء

بسبب سمية الغاز الناتج عن التحلل الحراري للمواد، يجب أن يضع رجال مكافحة الاطفاء أدوات عازلة تساعد على التنفس بشكل مستقل.

القسم 6 : تدابير يجب اتخاذها في حالة تبيد عرضي

6.1. احتياطات فردية، تجهيزات حماية وإجراءات الطوارئ

إستشر تعليمات السلامة الواردة تحت البند 7 و 8.

للمنفذين

سيقع تجهيز المتدخلين بتجهيزات حماية فردية مناسبة (الرجوع إلى القسم 8).

6.2. احتياطات لحماية المحيط

تحكم ب واحتوي التسريبات عن طريق إستخدام مواد ممتصة غير قابلة للاشتعال مثل الماء، التراب، الفرمكوليت، و تراب الدياتوم في براميل للتخلص من النفاية.

إمنع أي مادة من دخول المصارف أو المجاري المائية.

6.3. طرق وأجهزة الاحتواء والتنظيف

يفضل أن تنظف باستخدام المطهرات. لا تستخدم المواد المذيبة.

6.4. إشارة إلى أقسام أخرى

لا توجد بيانات.

القسم 7 : المناولة والتخزين

تنطبق الإرشادات المتعلقة بآماكن التخزين على ورش العمل أين يستعمل الخليط.

7.1. احتياطات يجب اتخاذها لمناولة دون خطر

غسل اليدين بعد كل استعمال.

نزع وغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استعمالها.

توفير تهوية مناسبة، خاصة في الأماكن المغلقة.

مكافحة النيران:

تعامل مع المادة في مناطق ذات تهوية جيدة.

إمنع وصول الموظفين غير المخولين الى المادة

الادوات التي ينصح بها والإجراءات:

للحماية الفردية، أنظر القسم 8.

إتبع التعليمات المذكورة في اللبيل (رقعة المعلومات الاصفة) وايضا تعليمات السلامة الصناعية.

الرزم التيب تم فتحها يجب إغلاقها بحذر وتخزينها في وضعٍ قائم.

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

الادوات والإجراءات الممنوعة:

يمنع التدخين، الأكل أو الشرب في الأماكن التي يستعمل فيها هذه الخليط.

7.2. شروط التخزين الآمن، بما في ذلك حالات عدم التوافق المحتملة
لا توجد بيانات.

التخزين

أبقه بعيدا عن متناول الأطفال.

ابقي الحاوية مغلقة بإحكام في مكان جاف وجيد التهوية.

يجب ان لا تسرب الارضية الماء وان تشكل بقعة تجميع حتى لا ينتشر السائل الى مناطق ابعد في حالة سكب على الارض.

الغلاف

إحفظه دائما في تغليف مطابق مصنوع من مادة مطابقة للمادة الأصلية.

7.3. استعمال/استعمالات نهائية(ة) خاص(ة)

لا توجد بيانات.

القسم 8 : مراقبات التعرض/الحماية الفردية

8.1. معطيات المراقبة

8.2. مراقبة التعرض

تدابير حماية فردية، كتجهيزات الحماية الفردية

استعمال تجهيزات حماية فردية نظيفة وتقع صيانتها بشكل صحيح.

تخزين تجهيزات الحماية الفردية في مكان نظيف بعيدا عن منطقة العمل.

عند الاستعمال، عدم الأكل، الشرب أو التدخين. نزع وغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استعمالها. توفير تهوية مناسبة، خاصة في الأماكن المغلقة.

- حماية العينين/الوجه

تجنب ملامسة المادة للعيون.

إستخدم واقيات للعيون مصنوعة للحماية من تطاير السائل.

قبل كل مناولة، من الضروري ارتداء نظارات حماية مطابقة للمعيار ISO 16321.

- حماية اليدين

ارتداء قفازات حماية مناسبة في حال اتصال مستمر أو متكرر مع البشرة.

استعمال قفازات حماية مناسبة مقاومة للعوامل الكيميائية ومطابقة للمعيار EN ISO 374-1.

يجب أن يتم اختيار القفازات حسب طبيعة الاستعمال ومدته في مكان العمل.

يجب أن يتم اختيار القفازات حسب طبيعة العمل: منتجات كيميائية أخرى يمكن مناولتها، حماية جسدية ضرورية (جرح، وخز، حماية حرارية)، البراعة مطلوبة.

أنواع القفازات التي ينصح بها:

- مطاط نيتريل (كوبوليمار بيتاديان أكريلونيتريل (NBR))

الخصائص المنصوح بها:

س : 0,075 مم

- حماية الجسد

سيرتدي الطاقم ملابس عمل تتنظف بشكل دوري.

بعد لمس المنتج، يجب غسل كل مناطق الجسم الملوثة.

القسم 9 : خصائص فيزيائية وكيميائية

9.1. معلومات حول الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية

حالة المادة:

لزوج

اللون

غير محدد

الرائحة

: الحد الأدنى للرائحة

غير مذكورة

نقطة الانصهار

: درجة الذوبان/مدى الذوبان

ليس لها علاقة

نقطة التجمد

: درجة التجمد / مجال التجمد

غير مذكورة

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

نقطة الغليان أو بداية نقطة الغليان ومعدل الغليان	ليس لها علاقة
: نقطة الغليان/مدى الغليان	
القابلية للاشتعال	غير مذكورة
:قابلية الاشتعال (صلب، غاز)	
الحد الأدنى والأعلى للانفجار	غير مذكورة
(%): الخواص التفجيرية، الحد الأدنى الأقصى للانفجار	غير مذكورة
(%): الخواص التفجيرية، الحد الأعلى الأقصى للانفجار	غير مذكورة
نقطة الوميض	PE > 100°C.
:نقطة الوميض	
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	ليس لها علاقة
:درجة حرارة الاشتعال التالي	
درجة حرارة التحلل	ليس لها علاقة
: درجة التحلل/مدى التحلل	
pH	
pH :	
اللزوجة الحركية	غير مذكورة
:اللزوجة	
القابلية للذوبان	غير قابل للذوبان
:درجة الذوبان في الماء	
معامل التقسيم ن-أوكتانول/الماء (قيمة السجل)	غير مذكورة
: معامل التقسيم: ن-أوكتانول/ماء	
ضغط البخار	غير محدد
: (50°C) ضغط البخار	
الكثافة و/أو الكثافة النوعية	1.6
:الكثافة	
كثافة البخار النسبية	غير مذكورة
:كثافة البخار	
خصائص الجسيمات	
لا يحتوي الخليط على أشكال نانوية.	
9.2. معلومات أخرى	16
VOC (g/l):	
9.2.1. المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر المادية	
لا توجد بيانات.	
9.2.2. مواصفات سلامة أخرى	
لا توجد بيانات.	

القسم 10 : الاستقرار والتفاعل

10.1. التفاعل

لا توجد بيانات.

10.2. استقرار كيميائي

هذا الخليط مستقر في ظروف المناولة والتخزين المنصوص بها في القسم 7.

10.3. إمكانية تفاعلات خطيرة

عند تعرضه لدرجات حرارة مرتفعة، يمكن أن يفرز هذا الخليط منتجات ذات تحلل خطير، كمونوكسيد وديوكسيد الكربون، الدخان وأكسيد النيتروجين.

10.4. ظروف يجب تجنبها

لا توجد بيانات.

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

10.5. المواد غير مناسبة

وضعه بعيدا عن:
- الحوامض القوية
- قاعدات قوية

10.6. منتجات ذات تحليل خطر

يمكن أن يفرز/يسبب التحلل الحراري:
- مونوكسيد الكربون (CO)
- ثاني أكسيد الكربون (CO2)

القسم 11 : معلومات حول السمية

11.1. معلومات عن فئات المخاطر على النحو المحدد في اللائحة (EC) رقم 1272/2008

11.1.1. المواد

(أ) سمية حادة:

TRIMETHOXYVINYL SILANE (CAS: 2768-02-7)

LC50 16.8 mg/m3
مدة التعرض: 4 ساعات

: عبر الاستنشاق (أبخرة)

(ب) تآكل جلدي/تهيج جلدي:

لا توجد بيانات.

(ت) جروح خطيرة بالعين/تهيج العين:

لا توجد بيانات.

(ث) حساسية تنفسية أو جلدية:

لا توجد بيانات.

(ج) طفرات في الخلايا التناسلية:

لا توجد بيانات.

(ح) السرطنة:

لا توجد بيانات.

(خ) السمية بالنسبة للتناسل:

لا توجد بيانات.

(د) سمية خاصة بأعضاء معينة- تعرض وحيد:

لا توجد بيانات.

(ذ) سمية خاصة بأعضاء معينة- تعرض متكرر:

لا توجد بيانات.

(ر) خطر عند الاستنشاق:

لا توجد بيانات.

11.1.2. الخلائط

11.1.2.1 معلومات حول فئات المخاطر

(أ) سمية حادة:

: عبر الفم

: عبر البشرة

: عبر الاستنشاق (أغبرة/ضباب)

(ب) تآكل جلدي/تهيج جلدي:

لا توجد بيانات.

(ت) جروح خطيرة بالعين/تهيج العين:

الرداذ المتطاير والملامس للعيون يمكن أن يؤدي الى تهيج و ضرر يمكن علاجه.

(ث) حساسية تنفسية أو جلدية:

يحتوي على الأقل على مادة مثيرة للحساسية. يمكن أن يسبب ردة فعل حساسية.

لا توجد بيانات.

لا توجد بيانات.

لا توجد بيانات

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

(ج) طفرات في الخلايا التناسلية:

لا توجد بيانات.

(ح) السرطنة:

لا توجد بيانات.

(خ) السمية بالنسبة للتناسل:

لا توجد بيانات.

(د) سمية خاصة بأعضاء معينة. تعرض وحيد:

لا توجد بيانات.

(ذ) سمية خاصة بأعضاء معينة. تعرض متكرر:

لا توجد بيانات.

(ر) خطر عند الاستنشاق:

لا توجد بيانات.

11.1.2.2 معلومات أخرى

دراسة/دراسات شاملة للمركز الدولي للبحث حول السرطان (CIRC):

IARC Group 2B : CAS 13463-67-7 : (من المرجح أن يسبب هذا العمل الكيميائي السرطان للإنسان) (تصنيف الوكالة الدولية للأبحاث المتعلقة بالسرطان)

11.2. معلومات عن الأخطار الأخرى

خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يحتوي الخليط على أي مادة تم تقييمها على أنها من مسببات اختلال الغدد الصماء، والتي لها تأثيرات على صحة الإنسان.

القسم 12 : معلومات بيئية

12.1. السمية

12.1.2. الخلائط

لا توجد معلومات تخص السمية المائية للخليط.

12.2. الاستمرارية والانحلالية

لا توجد بيانات.

12.3. احتمال التراكم الإحيائي

لا توجد بيانات.

12.4. التنقل في التربة

لا توجد بيانات.

12.5. نتائج تقييمات PBT و vPvB

لا توجد بيانات.

12.6. خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يحتوي الخليط على أي مادة تم تقييمها على أنها من مسببات اختلال الغدد الصماء، والتي لها تأثيرات بيئية.

12.7. الآثار الضارة الأخرى

لا توجد بيانات.

القسم 13 : اعتبارات تخص الإزالة

يجب تحديد تصرف مناسب في نفايات الخليط و/أو حاويته طبقاً لتدابير التوجيه CE/2008/98.

13.1. طرق معاملة النفايات

لا تسكبها في المصارف أو المجاري المائية.

النفايات:

يقع التصرف في النفايات دون تعريض الصحة البشرية للخطر ودون الإضرار بالمحيط، وخصوصاً دون تشكيل خطر على الماء، الهواء، التربة، الحيوانات أو النباتات.

قم بالتدوير أو التخلص من النفايات وفقاً للتشريع الحالي من خلال شخص معتمد أو شركة معتمدة للتجميع.

لا تلوث الأرض أو الماء بالنفايات، لا تتخلص من النفايات بإلقائها في البيئة.

تغليف محكم:

أفرغ الحاوية تماماً. أبقى رقعة أو رقع التصنيف (الليل) على الحاوية.

أعطها لمتعهد معتمد للتخلص من النفايات.

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

القسم 14 : معلومات خاصة بالنقل

معفى من تصنيف النقل و التصنيف بالرفع اللاصقة (اللبيل).

14.1. رقم الأمم المتحدة أو رقم الهوية

-

14.2. رقم بعثة منظمة الأمم المتحدة

-

14.3. صنف/أصناف الخطر بالنسبة للنقل

-

14.4. مجموعة الغلاف

-

14.5. الأخطار بالنسبة للبيئة

-

14.6. احتياطات خاصة يجب أن يتخذها المستعمل

-

14.7. النقل البحري بكميات كبيرة حسب أدوات المنظمة البحرية الدولية

-

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1. لوائح / تشريعات خاصة بالمادة أو الخليط في مجال السلامة والصحة والبيئة

معلومات تتعلق بالتصنيف وبطاقات المواد في الباب 2:

وقع أخذ القوانين التالية بعين الاعتبار:

- القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 المعدل من طرف القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 2023/707

- القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 المعدل من طرف القانون (الاتحاد الأوروبي) رقم 2024/2564 (ATP 22)

معلومات تتعلق بالتعليب:

لا توجد بيانات.

بنود خاصة:

لا توجد بيانات.

تراخيص متفق عليها بموجب الباب الثامن من اللائحة (EC) رقم 1907/2006 REACH:

لا يحتوي الخليط على أي مادة مقيدة بموجب اللائحة (EC) رقم 1907/2006 REACH: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach> (REACH).

تراخيص المتفق عليها بموجب الباب السابع من اللائحة (EC) رقم 1907/2006 REACH:

المزيج لا يحتوي على أي مادة خاضعة للتصريح وفقاً للملحق الرابع عشر من لائحة (EC) REACH رقم 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>

المواد المستندة لطبقة الأوزون (القانون (CE) رقم 1005/2009، بروتوكول مونتريال) :

لا يحتوي هذا الخليط على مادة تمثل أي خطر على طبقة الأوزون.

ملوثات عضوية ثابتة (POPs) (اللائحة (الاتحاد الأوروبي) (2019/1021):

لا يحتوي الخليط على ملوثات عضوية ثابتة.

اللائحة PIC (الاتحاد الأوروبي) رقم 649/2012 بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة (اتفاقية روتردام):

الخليط خاضع لإجراء الموافقة المستنيرة مسبقاً (PIC).

الخليط يحتوي على مادة خاضعة لمتطلبات إشعار التصدير.

DIOCTYLtin DILaurate 3648-18-8

سلانف المتفجرات:

الخليط لا يحتوي على أي مادة تخضع لللائحة (EU) 2019/1148 المتعلقة بتسويق واستخدام سلانف المتفجرات.

15.2. تقييم السلامة الكيميائية

لا توجد بيانات.

POOL*MASTIC PISCINE BLANC

القسم 16 : معلومات أخرى

المعلومات التي تحتويها ورقة تعليمات السلامة هذه مبنية على مستوى معلوماتنا الحالي وعلى تعليمات وطنية وتعليمات الاتحاد الأوروبي، حيث أننا لا نعلم ظروف عمل المستخدم. يجب عدم استعمال الخليط لاستعمال أخرى غير الاستعمالات المنصوص عليها في الباب 1 دون الحصول على تعليمات مسبقة مكتوبة للمانولة. من مسؤولية المستخدم، وفي كل الاوقات، إتخاذ الإجراءات اللازمة للإلتزام بالمتطلبات القانونية والتعليمات المحلية. يجب اعتبار المعلومات المذكورة في جاذبة معطيات السلامة هذه كوصف لشروط السلامة الخاصة بهذا الخليط وليس كضمان لخصائصه.

صياغة العبارات الواردة في القسم 3:

H226	سائل وبخار لهوب
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H332	ضار إذا استنشق
H351	يشتهبه بأنه يسبب السرطان (يذكر التأثير المحدد إذا كان معروفاً) (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)
H360D	يمكن أن يسبب أضراراً للجنين.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر

المختصرات:

LC50 : أدى تركيز مادة الاختبار إلى نسبة فتك بنسبة 50٪ في فترة معينة.
REACH : تسجيل وتقييم وترخيص وحظر المواد الكيميائية.
CMR : مسرطنة، مطفرة أو سامة للخصوبة
ADR : الاتفاق الأوروبي الخاص بالنقل البري الدولي للبضائع الخطيرة.
IATA : اتحاد النقل الجوي الدولي.
IMDG : المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطيرة.
ICAO : منظمة الطيران المدني الدولي.
PBT : ثابتة، متراكمة حيويًا وسامة
PIC : الموافقة المستنيرة مسبقاً.
POP : ملوث عضوي ثابت.
RID : القوانين المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة بالسكك الحديدية.
SVHC : مواد مقلقة للغاية.
vPvB : مادة ثابتة جداً ومتراكمة حيويًا بشكل كبير
WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).