

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (-35°C Fertiggemisch)
رقم المقالة: 196642, 196641, 196640

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي تتصح بها

1.2.1 استخدام المادة/المخلوط

عوامل مضادة للتجميد

1.2.2 الاستخدامات التي تم إلصاء بعدهم تطبيقها لا شيء معروف.

1.3 تفاصيل مورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المعتمد

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
Ennepetal 58256 / ألمانيا
ف. رقم 0-911 2333 49+
رقم التليفون 444-911 2333 49+
الصفحة الرئيسية www.febi.com
البريد الإلكتروني info@febi.com

النطاق المعطى للاستعلامات

استعلامات تقنية

info@febi.com

info@febi.com

صحيفة بيانات السلامة وفقاً للنظام المنسق عالمي

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

مركز الإرشاد

(24h) 89-19240(0) 49+

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

Acute Tox. 4: H302 ضار إذا ابتلع
STOT RE 2: H373 من خلال التعرض الممتد أو المتكرر قد يسبب تلفاً للأعضاء

وفقاً للقانون الأوروبي رقم 2008/1272 وتعديلاته.



تحذير

أيثنيلين جليكول

H302 ضار إذا ابتلع

H373

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر

2.2 عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

كلمة التنبية:

يحتوي على:

بيان الأخطار:

البيانات التحذيرية:

P101 إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طيبة اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.
P102 يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.

تحبب تنفس الأبرة. 260P.

P270 تجنب تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.
في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب في حالة الشعور

بتوعك. P301+312.

P501 يجب إخضاع المحتوى / الوعاء لأسلوب معالجة مناسب وتسليمها في إحدى منشآت التخلص من
الفاييات بما يتفق مع القوانين والقواعد السارية وكذلك مع خواص المنتج في وقت

2.3 مخاطر أخرى

مخاطر على البيئة

لا يحتوي على عناصر ذات خواص ضارة بالغدد الصماء.
المكونات في هذه التركيبة الكيميائية لا تلبي معايير التصنيف كما PBT أو vPvB.

حسب وضع المعرف الحالي لم يتم الكشف عن وجود أخطار أخرى.

أخطار أخرى

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

مواد

الغير قابل للتطبيق

مخالفط

فيما يتعلق بهذا المنتج فإن الأمر يدور حول حلبيط.

التركيز[%]	الاسم الكيميائي
50 - 40	أيثنيلين جليكول
	CAS: 107-21-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
3> - 1	Sodium caprylate
	CAS: 1984-06-1
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315

لتفسير عبارات الخطر المذكورة إرجع إلى القسم 16.

التعليق على المكونات

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

يجب تغيير الملابس المبللة.

نصيحة عامة

يجب كفالة التهوية بهواء طازج.
إذا استمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم استنشاق المنتج

اغسل فوراً بالماء والصابون وأشطف جيداً.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

عند حدوث تلامس مع الأعين يجب غسلها بقدر وفير من الماء واستشارة طبيب.
يجب استدعاء طبيب على الفور.
شطف الفم وإعطاء الكثير من الماء للشرب.
في حالة إبتلاعه لا تستhort التقيؤ.

في حالة ملامسة المنتج للعين

إذا تم ابتلاع المنتج

4.2 أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

تعب
فقدان الوعي
صداع
دوار

4.3 بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية
الإسعافات الأولية، إزالة التلوث، علاج الأعراض.
يجب إتاحة نشرة بيانات الأمان والسلامة للاطلاع عليها من قبل الطبيب.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء وسائل الإطفاء الملائمة

ثاني أكسيد الكربون
رذاذ الماء.
مسحوق جاف
رغوة

وسائل الإطفاء غير الملائمة

شعاع ماء كامل

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

خطر تكون منتجات الانحلال الحراري السامة، وأول أكسيد الكربون (CO)، وليس الهيدروكربونات المحترقة

5.3 الاحتياطات الالزمة لرجال الإطفاء

ارتداء جهاز حماية الجهاز التنفسى مستقل.
التخلص من الحطام والماء الملوث المستعمل لكافحة الحريق وفقاً للأنظمة الرسمية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

ضمان التهوية الكافية.
خطر معين من الانزلاق على المنتوج المتسرّب/المسكوب.
يجب استخدام تجهيزات وقاية شخصية (أحذية واقية، نظارة واقية، ملابس واقية).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

ع خُتا 14.01.2025, تاريخ المراجعة

الصفحة 4 / 13. الطبعه رقم 1.0

6.2 الاحتياطات البيئية

يجب منع حدوث انتشار سطحي (على سبيل المثال من خلال وضع سدود أو حواجز زيت).
يجب عمل ما يلزم لمنع وصوله إلى مجاري الصرف الصحي/الماء السطحي/الماء الجوفي.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يجب احتواء المنتج بمادة رابطة للسوائل (على سبيل المثال رمل، نشاره خشب، مادة رابطة لكافة الأغراض، تراب ديانومي).
المادة التي تم احتوايتها يجب التخلص منها حسب القواعد الواجبة التطبيق.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

انظر في القسم 8 للحصول على معلومات على معدات الحماية الشخصية.
انظر في القسم 13 للحصول على معلومات التخلص من المادة.

القسم 7 : المناولة والتخزين

7.1 احتياطات لـالمناولة المأمونة

توفير أرضية مقاومة للمذيبات ومانعة للتتسرب.
يجب استخدام أجهزة وأدوات صامدة للمواد المذيبة.
يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية.

خلع جميع الملابس الملوثة فوراً.
عند استخدام هذا المنتج يجب عدم تناول أطعمة أو مشروبات ويجب عدم التدخين.
إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل استعمال المرحاض.
حماية الجلد احترازياً من خلال مرهم واقي للجلد.
الملابس الملوثة يجب أن تبقى في مكان العمل.
يجب التبرّد من الملابس الملوثة ويجب غسلها قبل ارتدائها مرة أخرى.

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

التخزين يتم في الوعاء الأصلي فقط.

أبق بعيداً عن الطعام والشراب و مواد تغذية الحيوانات.

ابقه بعيداً عن كل مصادر الإشعاع والحرارة وأشعة الشمس المباشرة.
 تخزين الحاويات في مكان جيد التهوية.
يجب الحفاظ على الحاوية مغلقة بإحكام.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

الاستخدام (أو الاستخدامات) النهائي المحدد : انظر القسم 1.2

القسم 8: صوابط التعرض / الحماية الشخصية

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني (AE)

غير مناسب

DNEL

الاسم الكيميائي
أيشيلين جليكول, 1 CAS: 107-21-1
عمال, عن طريق الإستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, mg/m³ 35
عمال, التغاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, mg/m³ 106
مستهلكين, عن طريق الإستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, mg/m³ 7
مستهلكين, التغاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, mg/m³ 53

PNEC

الاسم الكيميائي
أيشيلين جليكول, 1 CAS: 107-21-1
رواسب بحرية, mg/kg 3,7
تصنيع معالجة المياه المستعملة, mg/l (AF=10) 199,5
تربيه(فلاحي), mg/kg 1,53
رواسب ماء عذب, mg/kg 37
ماء بحر, mg/L 1
ماء عذب, mg/L 10

8.2 مراقبة التعرض

تبهيات إضافية بشأن تشكيل الوحدات
التقنية (وحدات التهوية)

توفر تهوية مناسبة، خاصة في الأماكن المغلقة.
أساليب القياس المستخدمة في إجراء قياسات مكان العمل يلزم أن تفي بمتطلبات الأداء المطروحة بموجب المعيار DIN EN 482. التوصيات في هذا الشأن يتم النص عليها على سبيل المثال لا الحصر في قائمة المواد الخطرة IFA-Gefahrstoff-Liste [قائمة المواد الخطرة الصادرة عن معهد السلامة المهنية].

حماية العيون

حماية الأيدي

قبل كل مناولة، من الضروري ارتداء نظارات حماية جانبية مطابقة للمعيار EN 166 من المستحسن التحقق من المقاومة الكيميائية مع الشركة المصنعة للف GAR. مطاط التغليط >480 mm (EN 374-1/-2/-3) 0,45 mm.

حماية البشرة والجسم

إجراءات وقاية أخرى

ملابس وقاية أثناء العمل (EN 340)

نوع ونمط تجهيزات الوقاية الشخصية يجب أن يتم اختياره بما يفي بالمتطلبات النوعية لمكان العمل بالتوقف على التركيز والكمية. مدى الصمود للكيماويات الخاص بوسائل الوقاية ينبغي أن يتم التفاهم بشأنه وايضاحه مع مورد وسائل الوقاية هذه. يجب تجنب حدوث تلامس مع الأعين والجلد.

حماية المسالك التنفسية

عند تجاوز القيم الحدية لمكان العمل أو عند عدم وجود تهوية كافية: يجب ارتداء وسيلة وقاية تنفس مناسبة.

جهاز فلتر على المدى القصير: فلتر (DIN EN 14387) A-P2

مخاطر حرارية

مراقبة التعرض البيئي

لا

يجب الالتزام بالقواعد التوجيهية البيئية السارية المفعول التي تضع حدوداً للتصرف في الهواء والماء والترابة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

1.9. معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

سائل	الوضع المادي
سائل	الحالة الفيزيائية
09.01.02.215	اللون
نمطية	الرائحة
لا توجد معلومات متاحة.	عبة رائحة
10 - 7,5	الأس المهروجيني
البيانات غير متوفرة.	الأس المهروجيني [%]
108<	نقطة الغليان أو بداية نطاق الغليان [°C] والغليان [°C]

2.9. نقطة الوميض [°C]

غير قابل للتطبيق	قابلية للالتهاب
% Vol 4,9	الحد الأدنى ل الانفجار
% Vol 14,6	الحد الأقصى ل الانفجار
لا	خصائص الأكسدة

3.9. ضغط البخار

4.9. الكثافة النسبية [g/cm³]

البيانات غير متوفرة.	الكتافة النسبية
2,00	الكتافة الطاهرية [kg/m³]
لا توجد معلومات متاحة.	الذوبان في الماء
غير قابل للتطبيق	الذوبان المذبيات الأخرى
قابلة للامتزاج	معامل توزع الأوكتانول العادي / الماء

5.9. كثافة البخار النسبية

لا توجد معلومات متاحة.	اللزوجة الحرارية
لا توجد معلومات متاحة.	كتافة البخار النسبية
35-	درجة الذوبان / مجال الذوبان [°C]
400<	[°C] درجة حرارة الاشتعال الذائي
لا توجد معلومات متاحة.	درجة حرارة الانحلال [°C]

6.9. خصائص الجسيمات

7.9. معلومات أخرى

لا

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1. التفاعلية

عند الاستخدام بالطريقة الصحيحة لا توجد أخرى معروفة.

10.2. الثبات الكيميائي

المنتج مستقر في ظل ظروف التخزين والإستعمال العادي (درجة الحرارة والضغط).

10.3. احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

ردود فعل مع مواد مؤكسدة قوية.
ردود فعل مع أحماض.
التفاعلات مع القلوبيات القوية.

الحرارة

10.4 الظروف الواجب تجنبها

منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي.

10.5 المواد غير المتوافقة

لا توجد معلومات متاحة.

10.6 مواد التحلل الضارة

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

بناء على المعلومات المتوفرة فإن معايير التصنيف يكون قد تم الوفاء بها.

سمية حادة عن طريق الفم

المنتج

mg/kg bw 600,2, ATE-mix

الاسم الكيميائي

أيشلين جليكول, CAS: 107-21-1

mg/kg bw 7712, LD50

mg/kg (Acute Tox. 4) 500, ATE

السمية الجلدية الحادة

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المنتج

mg/kg bw 2000, ATE-mix

الاسم الكيميائي

أيشلين جليكول, CAS: 107-21-1

mg/kg bw 3500, LD50

سمية استنشاق حادة

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المنتج

mg/L 20<, ATE-mix

الاسم الكيميائي

أيشلين جليكول, CAS: 107-21-1

mg/L air, 6h 2,5, LC50

تلف/هُرّيج العين الشديد

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الاسم الكيميائي

أيشلين جليكول, CAS: 107-21-1

العين, أرب, دراسة في الجسم الحي, ليس له مفعول مهيج

تأكل/هُرّيج الجلد

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الاسم الكيميائي

أيشلين جليكول, CAS: 107-21-1

عبر البشرة, أرب, دراسة في الجسم الحي, ليس له مفعول مهيج

التحسّس التنفسـي أو الجلـدي

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الاسم الكيميائي

أيشلين جليكول, CAS: 107-21-1

عبر البشرة, خنزير غيني [أرب هندي], دراسة في الجسم الحي, ليس ذو مفعول تحسسي.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض مفرد (STOT-S)

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض متكرر (STOT-R)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

ع ختا 14.01.2025, تاريخ المراجعة

الصفحة 9 / 13. الطبعه رقم 1.0

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1 اشيلين جليكول.
NOAEL, عبر البشرة, كلب, mg/kg bw/day 2200, تم مراقبة مفعول ضار
NOEL, عبر الفم, الفئران, OECD 408 150, mg/kg bw/day, تم مراقبة مفعول ضار

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

اطفار الخلايا الجنسية

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1 اشيلين جليكول.
in vitro, OECD 471, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمية التناسلية

- خصوبة الكائن الحي

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1 اشيلين جليكول.
NOAEL, عبر الفم, الفئران, < mg/kg bw/day 1000, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

- تنمية الجسم

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1 اشيلين جليكول.
NOAEL, عبر الفم, الفئران, mg/kg bw/day 500, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطانة

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1 اشيلين جليكول.
NOAEL, دراسة في الجسم الحي, mg/kg bw/day 1000, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

ملاحظات : استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

معلومات إضافية

بيانات السمية الخاصة بالمنتج بأكمله غير متوافرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1 اشيلين جليكول.
g/L 72.86, سمك, LC50, (3d)
g/L 1,5, سمك, LC50, (28d)
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

ع خُتا 14.01.2025, تاريخ المراجعة

الصفحة 10 / 13 | الطبعه رقم 1.0

12.2 الدوام والتحلل

معلومات بيئية إضافية

أسلوب التصرف في محطات المعالجة
وتنقية مياه الصرف

لا توجد معلومات متاحة.

التحلل البيولوجي

الاسم الكيميائي

CAS: 107-21-1

أيشيلين جليكول, 1-10d (90 - 100 %), قابل للتحلل عضويًا بسهولة.

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

لا مؤشر على إمكانية التراكم الأحيائي.

الاسم الكيميائي

CAS: 107-21-1

BCF, 10

log Pow, -1,36

12.4 الحركية في التربة

المنتج منتقل في البيئات المائية.

12.5 نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحياناً (PBT) والمواد شديدة التبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

لا يحتوي على أية مادة ذات علاقة تفوي بمعايير التصنيف.

خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يحتوي على أية مادة ذات علاقة تفوي بمعايير التصنيف.

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى

البيانات البيئية للمنتج بأكمله مفقودة.

يجب عمل ما يلزم لمنع وصول المنتج إلى المحيط البيئي وإلى مجاري الصرف الصحي بصورة غير منحكم فيها.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والخلص منها

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

يجب التخلص منه بوصفه نفايات خطيرة.

يجب تسليمها لمحرقة النفايات تحت مراعاة الالتزام بالقواعد الملزمة الصادرة عن السلطات الرسمية المختصة مکانياً.

عبوات ملوثة

م بتصريف محتويات الوعاء جيداً .

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

غير قابل للتطبيق ADR

غير قابل للتطبيق ADN

غير قابل للتطبيق IMDG

غير قابل للتطبيق IATA

14.2 اسم الشحن الصحيح

غير قابل للتطبيق ADR

غير قابل للتطبيق ADN

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" IMDG

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" IATA

14.3 رتبة خطورة النقل

غير قابل للتطبيق ADR

غير قابل للتطبيق ADN

غير قابل للتطبيق IMDG

غير قابل للتطبيق IATA

14.4 مجموعة التعبئة

غير قابل للتطبيق ADR

غير قابل للتطبيق ADN

غير قابل للتطبيق IMDG

غير قابل للتطبيق IATA

14.5 المخاطر البيئية

لا ADR

لا ADN

لا IMDG

لا IATA

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

البيانات ذات العلاقة توجد في المقطع 6 إلى 8.

14.7 النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول [MAPROL 73/78] والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة IBC

الغير قابل للتطبيق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

(2025) ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR

معلومات خاصة بالنقل

التنظيمات الوطنية: (AE)

GSO 2654:2021 النظام الدولي لتصنيف المواد الكيميائية (GHS) لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

Code of Practice AD EHSMS CoP 1.0 - Hazardous Materials - Version 3.1 - June 2018
-Technical Guidance Document for Storage of Hazardous Materials (EAD-EQPCE (TG-16
Standard Operating Procedure for Permitting of Traders of Hazardous Materials (EAD-EQ-PCE-SOP-07)

- معلومات حول الحد من الاستخدام:

% 0

VOC (2010/75/EG) -

تقييم أمان المواد

الغير قابل للتطبيق

القسم 16: معلومات أخرى

المختصرات:

= الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	= RID
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure	
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung	
ATE = acute toxicity estimate	
CAS = Chemical Abstracts Service	
التصنيف والتبيئة والوسم = CLP	
مستوى أذى تأثير ناتج = DMEL	
مستوى التأثير الناتج غير الملاحم = DNEL	
التركيز الفعال خمسون = EC50	
EEC = European Economic Community	
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances	
EL50 = Median effective loading	
EmS = Emergency Schedules	
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals	
رابطة النقل الجوي الدولي = IATA	
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk	
التركيز المثبط خمسون = IC50	
المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة = IMDG	
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database	
التركيز المميت خمسون = LC50	
الجرعة المميتة خمسون في المائة = LD50	
التحميم المميت خمسون = LL50	
LCO = lethal concentration, 0%	
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level	
LQ = Limited Quantities	
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships	
التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة / مستوى التأثير غير مستمر ومترافق حيواناً وسام = NOEC/NOEL	
مستمر ومترافق حيواناً وسام = PBT	
تركيز التأثير المتوقع غير الملاحم = PNEC	
تسجيل وتقدير واعتماد المواد الكيميائية = REACH	
STP = Sewage Treatment Plant	
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average	
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit	
VOC = Volatile Organic Compounds	
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative	

معلومات أخرى

أسلوب تحديد الفئة أو طريقة التصنيف

Acute Tox. 4: H302 ضار إذا ابتلع (طريقة حساب)
H373 من خلال التعرض الممتد أو المتأخر قد يسبب تلفاً للأعضاء (طريقة حساب)

لا

مواضع تم تغييرها