

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

Engine Oil SAE 5W-30 D1

رقم المقالة: 199891, 199890, 199889, 199888, 199887, 199886

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والستخدامات المضادة التي يُنصح بها

1.2.1 استخدام المادة/المخلوط

زيت المحرك

1.2.2 الاستخدامات التي تم إلصاء بعدم تطبيقها
لا شيء معروف.

1.3 تفاصيل مورد صحيفة بيانات السلامة

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Wilhelmstr. 47

ف / ألمانيا 58256

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

صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمي

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

مركز الإرشاد

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

لا يوجد تصنيف

2.2 عناصر بطاقة الوضم

وفقاً للقانون الأوروبي رقم 2008/1272 وتعديلاته.

لا

لا

لا

لا

EUH210 صحيفه بيانات السلامة متوفرة عند الطلب.

تمييز خاص

2.3 مخاطر أخرى

مخاطر على الصحة

في حالة الابتلاع /أو التفقيؤ يوجد خطر الوصول إلى داخل الرئة.
لا يحتوي على عناصر ذات خواص ضارة بالغدد الصماء.

مخاطر على البيئة

أخطار أخرى

المكونات في هذه التركيبة الكيميائية لا تلبي معايير التصنيف كما PBT أو vPvB.

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

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.1 مواد

غير قابل للتطبيق

3.2 محاليل

فيما يتعلّق بهذا المنتج فإن الأمر يدور حول حلبيط.

| الاسم الكيميائي | التركيز[%] |
|--|------------|
| نواتج التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص (DMSO) | 100 - 50 |
| CAS: 64742-54-7 | |
| GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 | |

لتفسير عبارات الخطر المذكورة ارجع إلى القسم 16.

التعليق على المكونات

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

يجب تغيير الملابس المبللة.

إذا تم استنشاق المنتج

يجب كفالة التنفس بهواء طازج.
إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

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

في حالة ملامسة المنتج للعين

اغسل العينين بدقة بكميات وافرة من الماء.
نزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً .
إذا حدث تهيج مستمر، أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج

يجب استدعاء طبيب على الفور.
شطف الفم وإعطاء الكثير من الماء للشرب.
في حالة إبتلاعه لا تستحلق التقيؤ.

4.2 أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

في حالة الابتلاع أو في حالة القيء ، هناك خطر دخول المنتج إلى الرئتين.

4.3 بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

الإسعافات الأولية، إزالة التلوث، علاج الأعراض.
يجب إتاحة نشرة بيانات الأمان والسلامة للابلاغ عليها من قبل الطبيب.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة

يجب مراعاة طريقة إطفاء الحرائق في المناطق المحيطة.
زيد/ مسحوق إطفاء/ شعاع رذاذ ماء/ ثاني أكسيد كربون.

وسائل الإطفاء غير الملائمة

شعاع ماء كامل
خطر حدوث تولد لمنتجات انحلال حراري سامة
أول أكسيد الكربون
أكسيد الكبريت (SOx)
أكسيد النيتروجين (NOx)

5.3 الاحتياطات الالزامية لرجال الإطفاء

لا تستنشق العازفات العازفات الناتجة عن الانفجارات أو غازات الاحتراق.
ارتداء جهاز لحماية الجهاز التنفسى مستقل.

التخلص من الحطام والماء الملوث المستعمل لكافحة الحريق وفقاً لأنظمة الرسمية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- خطر معين من الانزلاق على المنتوج المتسرّب/المسكوب.
- يكون مع الماء طبقات سطحية زلقة.
- ضمان النهوية الكافية.
- يجب استخدام تجهيزات وقاية شخصية (أحذية واقية، نظارة واقية، ملابس واقية).

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

- يتم الاحتواء باستخدام مادة رابطة للسوائل (على سبيل المثال مادة ربط لكافة الأغراض).
- المادة التي تم احتوائها 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 للманاولة المأمونة

- منع تكون الهباء الجوي.
- يجب إبقاء مصادر الاشتعال بعيدا - منع التدخن.
- إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض.
- عند استخدام هذا المنتج يجب عدم تناول أطعمة أو مشروبات ويجب عدم التدخين.
- حماية الجلد احترازيا من خلال مرهم واقي للجلد.
- يجب التجرد من الملابس الملوثة ويجب غسلها قبل ارتدائها مرة أخرى.
- يجب عدم حمل قطع قماش تنظيف مشبعة بالمنتج في جيوب السروال.

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

- التخزين يتم في الوعاء الأصلي فقط.
- توفير أرضية مقاومة للمذيبات ومانعة للتسرّب.

- يتم التخزين بعيدا عن العوامل المؤكسدة.
- أيق بعيدا عن الطعام والشراب و مواد تغذية الحيوانات.

- يجب الحفاظ على الحاوية مغلقة بإحكام.
- يجب حمايتها من التدفئة/السخونة الزائدة.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) المائية الخاصة

- الاستخدام (أو الاستخدامات) النهائي المحدد : انظر القسم 1.2

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني (AE)

غير مناسب

DNEL

| الاسم الكيميائي |
|---|
| نواتج التقطير (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO)، CAS: 64742-54-7 |

| |
|--|
| عمال، عن طريق الاستنشاق، على المدى الطويل - نظامي, mg/m ³ 2.73 |
| عمال، عن طريق الاستنشاق، تأثيرات موضعية على المدى الطويل, mg/m ³ 5.58 |
| عمال، التعاطي عن طريق الجلد، على المدى الطويل - نظامي, µg/kg bw/day 970 |
| مستهلكين، عن طريق الاستنشاق، تأثيرات موضعية على المدى الطويل, mg/m ³ 1.19 |
| مستهلكين، التعاطي عن طريق الفم، على المدى الطويل - نظامي, µg/kg bw/day 740 |

PNEC

| الاسم الكيميائي |
|---|
| نواتج التقطير (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO)، CAS: 64742-54-7 |

التناول فموياً (مواد غذائية), mg/kg 9,33

8.2 مراقبة التعرض

تبينات إضافية بشأن تشكيل الوحدات
التقنية (وحدات المروية)

يجب مراعاة الالتزام بالقيمة الحدية العمومية لضباب الزيت.
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].

قبل كل مناولة، من الضروري ارتداء نظارات حماية جانبية مطابقة للمعيار EN 166
من المستحسن التحقق من المقاومة الكيميائية مع الشركة المصنعة للفعازات.
< 0,11 mm. مطاط التريل > 480 min (EN 374-1/-2/-3)

حماية العيون
حماية الأيدي

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
بشكله وإيضاحه مع مورد وسائل الوقاية هذه.
يجب تجنب حدوث تلامس مع الأعين والجلد.

حماية البشرة والجسم
إجراءات وقاية أخرى

يجب استخدام معدة وقاية تنفس عند وجود هباء جوي [إيروسول] أو ضباب.
جهاز فلتر على المدى القصير: فلتر A-P2 (DIN EN 14387)

حماية المسالك التنفسية

لا توجد معلومات متوفرة.
يجب الالتزام بالقواعد التوجيهية البيئية السارية المفعول التي تضع حدوداً للتصرف في الهواء والماء
والنفحة.

مخاطر حرارية
مراقبة التعرض البيئي

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

| | |
|---|------------------------|
| الوضع المادي | سائل |
| الحالة الفيزيائية | سائل |
| اللون | أسمر |
| الرائحة | نمطية |
| عنية رائحة | لا توجد معلومات متاحة. |
| الأس المهدروجيني | غير قابل للتطبيق |
| الأس المهدروجيني [%] | لا توجد معلومات متاحة. |
| نقطة الغليان أو بداية نطاق الغليان [°C] | لا توجد معلومات متاحة. |
| نقطة الوميض [°C] | (ISO 2592) 220 |
| القابلية للالتهاب | غير سريع الاشتعال. |
| الحد الأدنى للانفجار | لا توجد معلومات متاحة. |
| الحد الأقصى للانفجار | لا توجد معلومات متاحة. |
| خصائص الأكسدة | لا |
| ضغط البحار | البيانات غير متوفرة. |
| الكتافة النسبية [g/cm³] | (C / 68,0 °F 20) 0,845 |
| الكتافة الظاهرية [kg/m³] | البيانات غير متوفرة. |
| الذوبانية في الماء | غير قابل للذوبان |
| الذوبان المذبيات الأخرى | غير قابل للذوبان |
| اللزوجة الحركية | لا توجد معلومات متاحة. |
| كتافة البحار النسبية | لا توجد معلومات متاحة. |
| درجة الذوبان / مجال الذوبان [°C] | لا توجد معلومات متاحة. |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي [°C] | لا توجد معلومات متاحة. |
| درجة حرارة الانحلال [°C] | غير قابل للتطبيق |
| خصائص الجسيمات | |

9.2 معلومات أخرى

نقطة الصب: ca. -45°C

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية لتفاعل

10.1 الفاعلية

انظر المقطع 3-10.

10.2 الثبات الكيميائي

المنتج يكون مستقرًا تحت الظروف العادي.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

ردود فعل مع مواد مؤكسدة قوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

لا توجد تدابير خاصة ضرورية.

10.5 المواد غير المتوافقة

العوامل المؤكسدة القوية

10.6 مواد التحلل الضارة

منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تكون أثاء التخزين العادي.

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة سمية حادة عن طريق الفم

| المنتج |
|--|
| غير الفم، استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. |

| الاسم الكيميائي |
|---|
| نواتج التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO, CAS 64742-54-7) |

| |
|--|
| mg/kg bw 5000, غير الفم، الفتران, < LD50 |
|--|

السمية الجلدية الحادة

| المنتج |
|--|
| غير البشرة، استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. |

| الاسم الكيميائي |
|---|
| نواتج التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO, CAS 64742-54-7) |

| |
|---|
| mg/kg bw 5000, غير البشرة، أربن, < LD50 |
|---|

سمية استنشاق حادة

| المنتج |
|---|
| غير الاستنشاق، استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. |

| الاسم الكيميائي |
|---|
| نواتج التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO, CAS 64742-54-7) |

| |
|--|
| mg/L air, 4h 5.53 - 2.18, LC50, غير الاستنشاق، الفتران, < LC50 |
|--|

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

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

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

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

تلف / تهيج العين الشديد

نأكل / تهيج الجلد

الحساس التنفسية أو الجلدي

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة
محددة - (STOST) - تعرض مفرد

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

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة
محددة - (STOST) - تعرض متكرر

| الاسم الكيميائي |
|---|
| نواتج التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO, CAS 64742-54-7) |

| |
|---|
| mg/kg bw/day 2000 - NOAEL, غير البشرة، الفتران, < NOAEL |
|---|

| |
|---|
| mg/kg bw/day 1000, NOAEL, غير البشرة، أربن, < NOAEL |
|---|

| |
|---|
| mg/m ³ air 980, NOAEC, غير الاستنشاق، الفتران, < NOAEC |
|---|

| |
|---|
| mg/kg bw/day 125, LOAEL, غير الفم، الفتران, < LOAEL |
|---|

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

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

إطفار الخلايا الجنسية

السمية التناسلية

- خصوبة الكائن الحي

| الاسم الكيميائي |
|---|
| نواتج التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO, CAS 64742-54-7) |

64742-54-7

، عبر الفم، الفئران، 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility) NOAEL

نسمة الجسم -

السرطنة

خطر السقط في الجهاز التنفسى

معلومات إضافية

لا توجد معلومات متاحة.

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

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

بيانات السمية الخاصة بالمنتج بأكمله غير متاحة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

الاسم الكيميائي

نوافع التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO, CAS: 64742-54-7)

EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202

mg/l 100, عشب بحري, < EC50, (72h)

NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201

NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211

mg/l, OECD 203 100, سمك, LL50, (96h)

12.2 الدوام والتحلل

معلومات بيئية إضافية

أسلوب التصرف في محطات المعالجة لا توجد معلومات متاحة.

ونقية مياه الصرف

لا توجد معلومات متاحة.

التحلل البيولوجي

الاسم الكيميائي

نوافع التقطر (البترول)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO, CAS: 64742-54-7)

، المنتج غير قابل للتحلل بسهولة.

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

لا توجد معلومات متاحة.

12.4 الحركة في التربة

لا توجد معلومات متاحة.

12.5 نتائج تقييم المواد النابعة والسمامة القابلة للتراكم أحياناً (PBT) والمواد شديدة الشّدّة وشديدة التراكم (vPvB) الحيوي

المكونات في هذه التركيبة الكيميائية لا تلبي معايير التصنيف كما PBT أو vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يحتوي على عناصر ذات خواص ضارة بالغدد الصماء.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

البيانات البيئية للمنتج بأكمله مفقودة.

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

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

القاعدة التوجيهية الملزمة للمجموعة الأوروبية (RoHS/2011/65) [EU] 2015/863 [EU] حصر استخدام المواد الخطرة) بشأن حصر استخدام مواد خطرة معينة يجب الالتزام بها. يجب تسليمه لمحرقة النفايات تحت مراعاة الالتزام بالقواعد الملزمة الصادرة عن السلطات الرسمية المختصة مکانيا.

عبوات ملوثة

م بتصرف محتويات الوعاء جيداً . يجب التخلص من العبوة التي لا يمكن تنظيفها كما هو الحال بالنسبة للمنتج.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

الغير قابل للتطبيق ADR

الغير قابل للتطبيق ADN

الغير قابل للتطبيق IMDG

الغير قابل للتطبيق IATA

14.2 اسم الشحن الصحيح

الغير قابل للتطبيق ADR

الغير قابل للتطبيق ADN

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" IMDG

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" IATA

14.3 رتبة خطورة النقل

الغير قابل للتطبيق ADR

الغير قابل للتطبيق ADN

الغير قابل للتطبيق IMDG

الغير قابل للتطبيق IATA

14.4 مجموعة التعينة

الغير قابل للتطبيق ADR

الغير قابل للتطبيق ADN

الغير قابل للتطبيق IMDG

الغير قابل للتطبيق IATA

14.5 المحاطر البيئية

| | |
|------|----|
| ADR | لا |
| ADN | لا |
| IMDG | لا |
| IATA | لا |

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

معلومات خاصة بالنقل

التنظيمات الوطنية: (AE)

ADR (2025) IMDG (2025) DGR-IATA (Amdt. 42, 2025) كود: (GSO 2654:2021)

مواصفة قياسية خلية (GSO) لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

مواصفة قياسية خلية (GSO ISO 11014:2013) لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

نشرة بيانات السلامة للمنتجات الكيميائية - المحتويات وترتيب الأقسام

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:

VOC (2010/75/EG) -

15.2 تقييم أمان المواد

بالنسبة لهذا المنتج ، لم يتم إجراء تقييم للسلامة الكيميائية.

القسم 16: معلومات أخرى

16.1 المختصرات:

| | |
|-----------|---|
| ADR | = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية |
| RID | = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية |
| ADN | = الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة في الطرق والممرات المائية الداخلية |
| ATE | = التقييم التقديرى للسمية الحادة |
| CAS | = Chemical Abstracts Service |
| CLP | = التصنيف والتبيئة والوسم |
| DMEL | = مستوى أدنى تأثير ناتج |
| DNEL | = مستوى التأثير الناتج غير الملاحظ |
| EC50 | = التركيز الفعال خمسون |
| EEC | = European Economic Community |
| EINECS | = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | = European List of Notified Chemical Substances |
| EL50 | = تلوث فعال متوسط |
| EMS | = خطط طوارئ |
| GHS | = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals |
| IATA | = رابطة النقل الجوي الدولي |
| IBC-Code | = الكود الدولي لبناء وتجهيز السفن التي تقوم بنقل كيماويات خطرة كبضائع غير معينة |
| IC50 | = التركيز المثبط خمسون |
| IMDG | = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة |
| IUCLID | = International Uniform Chemical Information Database |
| LC50 | = التركيز المميت خمسون |
| LD50 | = الجرعة المميتة خمسون في المائة |
| LL50 | = التحميل المميت خمسون |
| LC0 | = تركيز مميت, 0% |
| LOAEL | = lowest-observed-adverse-effect level |
| LQ | = كميات محدودة |
| MARPOL | = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships |
| NOEC/NOEL | = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة / مستوى التأثير غير مستمر ومتراكم حيوياً وسام |
| PBT | = مستمر ومتراكم حيوياً وسام |
| PNEC | = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ |
| REACH | = تسجيل وتقدير واعتماد المواد الكيميائية |
| STP | = وحدة معالجة الماء |
| TLV®/TWA | = القيمة الحدية - المتوسط المقيم زمنياً |
| TLV®/STEL | = القيمة الحدية - القيمة الحدية للتعرض لوقت قصير |
| VOC | = مكونات عضوية متطربة |
| vPvB | = مستديم جداً وقابل جداً للتراكم الحيوي |

معلومات أخرى

أسلوب تحديد الفئة أو طريقة التصنيف

لا

مواضع تم تغييرها