

## القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

### 1.1 بيان تعريف المنتج

Engine Oil SAE 5W-30 D1  
رقم المقالة: 199886, 199887, 199888, 199889, 199890, 199891

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

#### 1.2.1 استخدام المادة/المخلوط

زيت المحرك

#### 1.2.2 الاستخدامات التي تم إلصاء بعدم تطبقها

لا شيء معروف.

### 1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع / المتعهد

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

### النطاق المعطى للاستعلامات

استعلامات تقنية

صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمي

info@febi.com

info@febi.com

### 1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

مركز الإرشاد

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

## القسم 2: تحديد المخاطر

### 2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

لا يوجد تصنيف

### 2.2 عناصر بطاقة الوسم

وفقاً للقانون الأوروبي رقم 1272/ 2008 وتعديلاته.

لا

لا

لا

لا

EUH210 صحيفة بيانات السلامة متوفرة عند الطلب.

الرسوم التخطيطية للخطورة

كلمة التنبيه:

بيان الأخطار:

البيانات التحذيرية:

تميز خاص

### 2.3 مخاطر أخرى

مخاطر على الصحة

في حالة الابتلاع و/أو التقيؤ 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 تلبى معايير التصنيف كما PBT أو vPvB.  
حسب وضع المعارف الحالي لم يتم الكشف عن وجود أخطار أخرى.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

### 3.1 مواد

الغير قابل للتطبيق

### 3.2 مخاليط

فيما يتعلق بهذا المنتج فإن الأمر يدور حول خليط

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

لتفسير عبارات الخطر المذكورة إرجع إلى القسم 16.

التعليق على المكونات

## القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

### 4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

يجب تغيير الملابس المبللة.

إذا تم استنشاق المنتج

يجب كفاية التهوية بهواء طازج.  
إذا استمرت 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 بدقه بكميات وافرة من الماء.  
نزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.  
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 ابتلاعه لا تستحث التقيؤ.

### 4.2 أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

في حالة الابتلاع أو في حالة القوي، 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 للاطلاع عليها من قبل الطبيب.

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة

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

وسائل الإطفاء غير الملائمة

شعاع ماء كامل

### 5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

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

### 5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

لا تستنشق الغازات الناتجة عن الانفجارات أو غازات الاحتراق.  
ارتداء جهاز لحماية الجهاز التنفسي مستقل.

التخلص من الحطام والماء الملوث المُستعمل ل مكافحة الحريق وفقاً للأنظمة الرسمية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

خطر معين من الانزلاق على المنتج المتسرب/المسكوب.  
يكون مع الماء طبقات سطحية زلقة.  
ضمان التهوية 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 للمناولة الآمنة

منع تكون الهباء الجوي.  
يجب إبقاء مصادر الاشتعال بعيداً - ممنوع التدخين.  
اغسل 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 احترازياً من خلال مرهم واقٍ 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 الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

التخزين يتم في الوعاء الأصلي فقط .  
توفير أرضية مقاومة للمذيبات و مانعة للتسرب.

يتم التخزين بعيداً عن العوامل المؤكسدة.  
أبق بعيداً عن الطعام والشراب و مواد تغذية الحيوانات.

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

### 7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

الإستخدام ( أو الإستخدامات ) 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 (البترو)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS: 64742-54-7
عمال, عن طريق الاستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, $2.73 \text{ mg/m}^3$
عمال, عن طريق الاستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, $5.58 \text{ mg/m}^3$
عمال, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, $970 \text{ } \mu\text{g/kg bw/day}$
مستهلكين, عن طريق الاستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, $1.19 \text{ mg/m}^3$
مستهلكين, التعاطي عن طريق الفم, على المدى الطويل - نظامي, $740 \text{ } \mu\text{g/kg bw/day}$

PNEC

الاسم الكيميائي
نواتج التقطير (البترو)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS: 64742-54-7
التناول فموي (مواد غذائية), $9.33 \text{ mg/kg}$

### 8.2 مراقبة التعرض

تنبيهات إضافية بشأن تشكيل الوحدات  
 التقنية (وحدات التهوية)

توفير تهوية مناسبة، خاصة في الأماكن المغلقة.  
 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 للقفازات.  
 $0.11 < \text{EN 374-1/-2/-3} > 480 \text{ min}$  مطاط التنريل

حماية العيون

حماية الأيدي

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 للكيمياويات الخاص بوسائل الوقاية ينبغي أن يتم التفاهم بشأنه وإيضاحه مع مورد وسائل الوقاية هذه.  
 يجب تجنب حدوث تلامس مع العين والجلد.

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

حماية المسالك التنفسية

لا توجد معلومات متاحة.  
 يجب الالتزام بالقواعد التوجيهية البيئية السارية المفعول التي تضع حدوداً للتصريف في الهواء والماء والتربة.

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
عينة رائحة	لا توجد معلومات متاحة.
الأس الهيدروجيني	الغير قابل للتطبيق
الأس الهيدروجيني [%1]	لا توجد معلومات متاحة.
نقطة الغليان أو بداية نطاق الغليان والغليان [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
نقطة الوميض [°C]	220 (ISO 2592)
القابلية للاشتعال	غير سريع الاشتعال.
الحد الأدنى للانفجار	لا توجد معلومات متاحة.
الحد الأقصى للانفجار	لا توجد معلومات متاحة.
خصائص الأكسدة	لا
ضغط البخار	البيانات غير متوفرة.
الكثافة النسبية [g/cm³]	0,845 (C / 68,0 °F° 20)
الكثافة النسبية	البيانات غير متوفرة.
الكثافة الظاهرية [kg/m³]	الغير قابل للتطبيق
الذوبانية في الماء	غير قابل للذوبان
الذوبان المذيبات الأخرى	لا توجد معلومات متاحة.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	لا توجد معلومات متاحة.
اللزوجة الحركية	66,9 mm²/s (40°C; DIN 51562)
كثافة البخار النسبية	لا توجد معلومات متاحة.
درجة الذوبان/ مجال الذوبان [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
[°C] رجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا توجد معلومات متاحة.
درجة حرارة الانحلال [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
خصائص الجسيمات	الغير قابل للتطبيق

### 9.2 معلومات أخرى

نقطة الصب: -45°C ca.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

### 10.1 التفاعلية

انظر المقطع 3-10.

### 10.2 الثبات الكيميائي

المنتج يكون مستقرًا تحت الظروف العادية.

### 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 تتكون أثناء التخزين العادي.

## القسم 11: المعلومات السُمومية

### 11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

#### سمية حادة عن طريق الفم

المنتج
عبر الفم، استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
نواتج التقطير (البترو)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, عبر الفم، الفئران, < 5000 mg/kg bw

#### السمية الجلدية الحادة

المنتج
عبر البشرة، استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
نواتج التقطير (البترو)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, عبر البشرة، أرنب, < 5000 mg/kg bw

#### سمية استنشاق حادة

المنتج
عبر الاستنشاق، استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
نواتج التقطير (البترو)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS: 64742-54-7
LC50, عبر الاستنشاق، الفئران, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

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**  
**تآكل / تهيج الجلد**  
**التحسس التنفسي 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 التقطير (البترو)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, عبر البشرة، الفئران, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, عبر البشرة، أرنب, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, عبر الاستنشاق، الفئران, 980 mg/m³ air
LOAEL, عبر الفم، الفئران, 125 mg/kg bw/day

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

**إطغار الخلايا الجنسية**  
**السمية التناسلية**  
**- خصوبة الكائن الحي**

الاسم الكيميائي
نواتج التقطير (البترو)، البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS:

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

ع حُتا 14.04.2025, تاريخ المراجعة 14.04.2025

الصفحة 10 / 7 الطبعة رقم 1.0

64742-54-7

NOAEL, عبر الفم, الفترات, 1000 (Effect on fertility) mg/kg bw/d, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

لا توجد معلومات متاحة.  
ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.  
ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.  
بيانات السُمومية الخاصة بالمنتج بأكمله غير متاحة.

- تنمية الجسم  
السرطنة  
خطر الشَّغَط في الجهاز التنفسي  
معلومات إضافية

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

الاسم الكيميائي
نواتج التقطير (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
EC50, (72h), عشب بحري, < 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), سمك, < 100 mg/l, OECD 203

### 12.2 الدوام والتحلل

معلومات بنية إضافية  
أسلوب التصرف في محطات المعالجة لا توجد معلومات متاحة.  
وتنقية مياه الصرف لا توجد معلومات متاحة.

التحلل البيولوجي لا توجد معلومات متاحة.

الاسم الكيميائي
نواتج التقطير (البترول), البارافينية الثقيلة المعالجة بالهيدروجين (تحتوي على أقل من 3% من مستخلص DMSO), CAS: 64742-54-7
OECD 301 F, 31 %, (28d), 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 الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحياناً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

المكونات في هذه التركيبة الكيميائية لا تلبّي 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 مجاري الصرف الصحي بصورة غير متحكم فيها.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف 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 لمحرقه النفايات تحت مراعاة الالتزام بالقواعد الملزمة الصادرة عن السلطات الرسمية المختصة مكانياً.

#### عبوات ملوثة

م بتصريف 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 التعبئة

الغير قابل للتطبيق ADR

الغير قابل للتطبيق ADN

الغير قابل للتطبيق IMDG

الغير 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

مواصفة قياسية خليجية (GSO 2654:2021):  
النظام الدولي لتصنيف المواد الكيميائية (GHS) لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية  
مواصفة قياسية خليجية (GSO ISO 11014:2013):  
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 خاصة بالنقل  
التنظيمات الوطنية: (AE)

لا - معلومات حول الحد من الاستخدام:  
غير مناسب 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 التقديري للسمية الحادة  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = التصنيف والتعبئة 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 معبأة  
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  
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام  
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ  
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية  
STP = وحدة معالجة الماء  
TLV®/TWA = القيمة الحدية - المتوسط المقيم زمنيا  
TLV®STEL = القيمة الحدية - القيمة الحدية للتعرض لوقت قصير  
VOC = مكونات عضوية متطايرة  
vPvB = مستديم جدا وقابل جدا للتراكم الحيوي

### معلومات أخرى

أسلوب تحديد الفئة أو طريقة التصنيف

لا

مواضع تم تغييرها