

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

### 1.1 بيان تعريف المنتج

0W-20 PSA  
رقم المقالة: 197292 , 197293 , 197294 , 197295 , 197296 , 197297

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

#### 1.2.1 استخدام المادة/المخلوط

Engine Oil

#### 1.2.2 الاستخدامات التي تم إلثاء 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](http://www.febi.com)  
البريد الإلكتروني [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### النطاق المعطي للاستعلامات

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

استعلامات تقنية

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

صحيفة بيانات السلامة  
وفقاً للنظام المنسق عالمي

### 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

الرسوم التخطيطية للخطورة

لا

كلمة التنبيه:

لا

بيان الأخطار:

لا

البيانات التحذيرية:

EUH210 صحيفة بيانات السلامة متوفرة عند الطلب.

تميز خاص

يحتوي على: C14-16-18 Alkyl phenol. EUH208 قد يحدث تفاعل تحسسي

### 2.3 مخاطر أخرى

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

مخاطر على البيئة

لا توجد أخطار خاصة معروفة.

أخطار أخرى

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

#### مواد

الغير قابل للتطبيق

#### مخاليط

فيما يتعلق بهذا المنتج فإن الأمر يدور حول خليط.

التركيز [%]	الاسم الكيميائي
80 - 50	مواد مقطرة (بترو)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة
	CAS: 64742-54-7
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
20 - 10	Dec-1-ene، ثلاثيات، مهدرجة
	CAS: 157707-86-3
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
2,5> - 0,1	زنك مكرر[O،O-مكرر(2-إيثيل هيكسيل)] مكرر(ثنائي ثيوفوسفات صوديوم)
	CAS: 4259-15-8
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,3>	C14-16-18 Alkyl phenol
	CAS: 1190625-94-5
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - STOT RE 2: H373

#### التعليق على المكونات

لتفسير عبارات الخطر المذكورة إرجع إلى القسم 16.

### القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

#### 4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

##### نصيحة عامة

خلع الملابس الملوثة وغسلها قبل ارتدائه مرة أخرى.

##### إذا تم استنشاق المنتج

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

##### في حالة ملامسة المنتج للجلد

إخلع الملابس الملوثة. اغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة الصابون إذا كان متوفراً.  
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

في حالة ابتلاعه لا تستحث التقيؤ.  
يجب الحصول على نصيحة طبية على الفور.  
شطف الفم وإعطاء الكثير من الماء للشرب.

#### 4.2 أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

صداع

#### 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.

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.

أبق بعيداً عن الطعام والشراب و مواد تغذية الحيوانات.

تخزين الحاويات في مكان جيد التهوية.  
يجب الحفاظ على الحاوية مغلقة بإحكام.

## 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
زنك مكرر [O, O-مكرر (2-إيثيل هيكسيل)] مكرر (ثنائي ثيوفوسفات صوديوم), CAS: 4259-15-8
عمال, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 9,6 mg/kg bw/d
عمال, عن طريق الاستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
مستهلكين, عن طريق الاستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
مستهلكين, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 4,8 mg/kg bw/d
مستهلكين, التعاطي عن طريق الفم, على المدى الطويل - نظامي, 0,19 mg/kg bw/d
Dec-1-ene, ثلاثيات, مهدرجة, CAS: 157707-86-3
لا توجد للمادة قيم معروفة لمستوى عدم التأثير المستمد DNEL.
مواد مقطرة (بترو), معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة, CAS: 64742-54-7
عمال, عن طريق الاستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
عمال, عن طريق الاستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
عمال, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 970 µg/kg bw/day
مستهلكين, عن طريق الاستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
مستهلكين, التعاطي عن طريق الفم, على المدى الطويل - نظامي, 740 µg/kg bw/day
C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: 1190625-94-5
عمال, عن طريق الاستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, 1,17 mg/m <sup>3</sup>
عمال, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 300 µg/kg bw/d

PNEC

الاسم الكيميائي
زنك مكرر [O, O-مكرر (2-إيثيل هيكسيل)] مكرر (ثنائي ثيوفوسفات صوديوم), CAS: 4259-15-8
ماء عذب, 4 (AF = 100) µg/L
ماء بحر, 4.6 (AF = 10 000) µg/L
مصنع معالجة المياه المستعملة, 3.8 (AF = 100) mg/L
رواسب ماء عذب, 0.322 mg/kg dw
رواسب بحرية, 0.0322 mg/kg dw
ترية (فلاحي), 0.062 mg/kg dw
التناول فموي (مواد غذائية), 8.33 (AF=300) mg/kg food
Dec-1-ene, ثلاثيات, مهدرجة, CAS: 157707-86-3
لا توجد للمادة قيم معروفة لمستوى عدم التأثير المستمد PNEC.
مواد مقطرة (بترو), معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة, CAS: 64742-54-7
التناول فموي (مواد غذائية), 9,33 mg/kg
C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: 1190625-94-5
ماء عذب, 100 µg/l
ماء بحر, 10 µg/l
مصنع معالجة المياه المستعملة, 100 mg/l
رواسب ماء عذب, 4266,16 mg/kg dw
رواسب بحرية, 426,62 mg/kg dw
ترية (فلاحي), 852,58 mg/kg dw
التناول فموي (مواد غذائية), 3,3 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.  
عند وجود اتصال مستمر:  
< 0,4 (EN 374-1/-2/-3) > 120 min. مطاط النتريل

### حماية العيون

### حماية الأيدي

### ملابس واقية خفيفة

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 وإيضاحه مع مورد وسائل الوقاية هذه.  
لا تستنشق الغازات / الأبخرة / الهباء الجوي.  
يجب تجنب حدوث تلامس مع العين والجلد.

### حماية البشرة والجسم

### إجراءات وقاية أخرى

لا توجد تدابير خاصة ضرورية.

لا توجد معلومات متاحة.

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

### حماية المسالك التنفسية

### مخاطر حرارية

### مراقبة التعرض البيئي

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### 1. 9 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الوضع المادي	سائل
الحالة الفيزيائية	سائل
اللون	أسمر
الرائحة	نمطية
عتبة 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]	الغير قابل للتطبيق
نقطة الوميض [°C]	238 (EN ISO 2592)
القابلية للاشتعال	لا توجد معلومات متاحة.
الحد الأدنى للانفجار	لا توجد معلومات متاحة.
الحد الأقصى للانفجار	لا توجد معلومات متاحة.
خصائص الأكسدة	لا
ضغط البخار	لا توجد معلومات متاحة.
الكثافة النسبية [g/cm³]	0,848 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
الكثافة النسبية	البيانات غير متوفرة.
الكثافة الظاهرية [kg/m³]	الغير قابل للتطبيق
الذوبانية في الماء	غير قابل للامتزاج
الذوبان المذيبات الأخرى	لا توجد معلومات متاحة.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	لا توجد معلومات متاحة.
اللزوجة الحركية	42,30 mm²/s (DIN 51562)
كثافة البخار النسبية	لا توجد معلومات متاحة.
درجة الذوبان / مجال الذوبان [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
[°C] درجة حرارة الاشتعال الذاتي	الغير قابل للتطبيق
درجة حرارة الانحلال [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
خصائص الجسيمات	لا توجد معلومات متاحة.

### 2. 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 العادية (درجة الحرارة والضغط).

### 10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

لا توجد ردود فعل خطيرة معروفة.

### 10.4 الظروف الواجب تجنبها

الحرارة

#### 10.5 المواد غير المتوافقة

أكسدة  
مركبات شديدة القلوية  
أحماض قوية

#### 10.6 مواد التحلل الصارة

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, استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
زنك مكرر[O,2-إيثيل هيكسيل] مكرر(ثنائي ثيوفوسفات صوديوم), CAS: 4259-15-8
LD50, عبر الفم, الفئران, 3100 mg/kg bw
Dec-1-ene, ثلاثيات, مهدرجة, CAS: 157707-86-3
LD50, عبر الفم, الفئران, 2000 - 5000 mg/kg bw
مواد مقطرة (بترول), معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة, CAS: 64742-54-7
LD50, عبر الفم, الفئران, 5000 mg/kg bw
C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: 1190625-94-5
LD50, عبر الفم, الفئران, < 2000 mg/kg bw

#### السمية الجلدية الحادة

المنتج
عبر البشرة, استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
زنك مكرر[O,2-إيثيل هيكسيل] مكرر(ثنائي ثيوفوسفات صوديوم), CAS: 4259-15-8
LD50, عبر البشرة, أرنب, 5000 mg/kg bw
Dec-1-ene, ثلاثيات, مهدرجة, CAS: 157707-86-3
LD50, عبر البشرة, الفئران, 2000 mg/kg bw
مواد مقطرة (بترول), معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة, CAS: 64742-54-7
LD50, عبر البشرة, أرنب, 2000 - 5000 mg/kg bw
C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: 1190625-94-5
LD50, عبر البشرة, الفئران, < 2000 mg/kg bw

#### سمية استنشاق حادة

المنتج
عبر الاستنشاق, استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
Dec-1-ene, ثلاثيات, مهدرجة, CAS: 157707-86-3
LC50, عبر الاستنشاق, الفئران, 900 - 5200 mg/m <sup>3</sup> air, 4h
مواد مقطرة (بترول), معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة, CAS: 64742-54-7
LC50, عبر الاستنشاق, الفئران, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### تلف/هتيج العين الشديد

الاسم الكيميائي
زنك مكرر[O,2-إيثيل هيكسيل] مكرر(ثنائي ثيوفوسفات صوديوم), CAS: 4259-15-8
العين, أرنب, OECD 405, أكلة

ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### تأكل/هتيج الجلد



معلومات إضافية

بيانات السمية الخاصة بالمنتج بأكمله غير متاحة.  
بيانات السمية المنصوص عليها بشأن المواد المكونة معدة ومخصصة للتابعين للمهن الطبية، وللأخصائيين من نطاق الأمن والسلامة وحماية الصحة في مكان العمل، وللأخصائيين في علم السموم.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

المنتج
استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
زنك مكرر[0,0-مكرر(2-إيثيل هيكسيل)] مكرر(ثنائي ثيوفوسفات صوديوم)، CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
mg/l (OECD 203) 4,4, تراوت قوس قزح, LL50, (96h)
Erl50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
CAS: 157707-86-3, ثلاثيات، مهدرجة، Dec-1-ene
EL50, (48h), Acartia tonsa, >1000 mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Scenedesmus capricornutum, >1000 mg/l (OECD 201)
NOELR, (21d), Acartia tonsa, 125 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l (OECD 203)
CAS: 64742-54-7, معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة، مواد مقطرة (بترو)،
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
mg/L 1, NOELR, (14d), سمك،
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
mg/L 100, LL50, (96h), سمك،
C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: 1190625-94-5
LC50, (96h), Cyprinus carpio, >100 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/l
NOELR, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l

12.2 الدوام والتحليل

معلومات بيئية إضافية  
أسلوب التصرف في محطات المعالجة  
وتنقية مياه الصرف  
البيانات غير متوفرة.

التحلل البيولوجي  
البيانات غير متوفرة.

الاسم الكيميائي
مواد مقطرة (بترو)، معالجة بالهيدروجين بارافينية بدرجة كثيفة، CAS: 64742-54-7
المنتج غير قابل للتحلل بسهولة.

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

لا توجد معلومات متاحة.

### 12.4 الحركية في التربة

لا توجد معلومات متاحة.

### 12.5 نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

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

### خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يحتوي على أية مادة ذات علاقة تفي 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 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.  
التخلص يجب عند اللزوم التفاهم بشأنه وتنسيقه مع السلطات الرسمية المختصة.

#### 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

## 14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

البيانات ذات العلاقة توحد في المقطع 6 إلى 8.

الغير قابل للتطبيق

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

(2024) ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR

## معلومات خاصة بالنقل

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

**التنظيمات الوطنية: (AE):**

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) - غير مناسب

## تقييم أمان المواد

بالنسبة لهذا المنتج ، لم يتم إجراء تقييم للسلامة الكيميائية.

## القسم 16: معلومات أخرى

### 16.2 المختصرات:

ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية  
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية  
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  
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 = Median effective loading  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = رابطة النقل الجوي الدولي  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = التركيز المثبط خمسون  
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة  
IUCILID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = التركيز المميت خمسون  
LD50 = الجرعة المميتة خمسون في المائة  
LL50 = التحميل المميت خمسون  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة / مستوى التأثير غير مستمر ومتراكم حيويًا وسام  
PBT = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ  
PNEC  
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية  
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

لا

مواضع تم تغييرها