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

### 1.1 بيان تعريف المنتج

grease
**رقم المقالة**: ADBP550000

### 1.2 االستخدامات المحدَّدَة ذات الصلة للمواد أو المخلوط واالستخدامات المضادة التي يُنصح بها

### 1.2.1 استخدام المادة/المخلوط

المزلق

### 1.2.2 االستخدامات التّ تم اإلنصاء بعدم تطبّقها

لا شيء معروف.

### 1.3 تفاصيل ُمورد صحيفة بيانات السالمة

**المصنع/ المتعهد**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
Ennepetal 58256 / ألمانيا
ف رق +49 2333 911-0
رقم التليفاكس +49 2333 911-144
الصفحة الرئيسية www.febi.com
البريد الإلكتروني info@febi.com

**النطاق المعطي للاستعلامات**

**استعلامات تقنية** info@febi.com

**صحيفة بيانات السلامة وفقاً للنظام المنسق عالمي** info@febi.com

### 1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

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

## القسم 2: تحديد المخاطر

### 2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

لا يوجد تصنيف

### 2.2 عناصر بطاقة الوسم

وفقا للقانون الأوروبي رقم 2008 /1272 وتعديلاته.

**الرسوم التخطيطية للخطورة** لا

**كلمة التنبيه**: لا

**بيان الأخطار**: لا

**البيانات التحذيرية** : لا

**تمييز خاص** EUH210 صحيفة بيانات السلامة متوفرة عند الطلب.

يحتوي على: Naphthenic acids, zinc salts, basic. EUH208 قد يحدث تفاعل تحسسي

### 2.3 مخاطرأخرى

**مخاطر على الصحة** له تأثير الشحوم على الجلد.

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

**أخطار أخرى** 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 |
|---|---|
| 1 > - 0,1 | Naphthenic acids, zinc salts, basic |
| | CAS: 84418-50-8 |
| | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 |

**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 إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

**في حالة ملامسة المنتج للجلد** إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

**في حالة ملامسة المنتج للعين** إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء.
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

**إذا تم ابتلاع المنتج** يجب الحصول على نصيحة طبية على الفور.
في حالة إبتلاعه لا تستحث التقيؤ.
شطف فمك.

### 4.2 أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

مفعول مثير
ردود فعل تحسسية

### 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** زبد/ مسحوق إطفاء/ شعاع رذاذ ماء/ ثاني أكسيد كربون.

**وسائل الإطفاء غير الملائمة** طائرة مائية كاملة

### 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

ارتداء جهاز لحماية الجهاز التنفسي مستقل.

التخلص من الحطام والماء الملوث المُستعمل ل مكافحة الحريق وفقا 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 المتسرب/المسكوب.
يكون مع الماء طبقات سطحية زلقة.

### 6.2 الاحتياطات البيئية

يجب عمل ما يلزم لمنع وصوله إلى مجاري الصرف الصحي/الماء السطحي/الماء الجوفي.

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

الإلتقاط ميكانيكيا.
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 المأمونة

عند الاستخدام بالطريقة الصحيحة لا يكون من الضروري اتخاذ أية إجراءات خاصة.
تجنب تشكيل الغبار النفطي.

عند استخدام هذا المنتج يجب عدم تناول أطعمة أو مشروبات ويجب عدم التدخين.
حماية الجلد احترازيا من خلال مرهم واقي للجلد.
إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض.
يجب عدم حمل قطع قماش تنظيف مشبعة بالمنتج في جيوب السروال.
الملابس الملوثة يجب أن تبقى في مكان العمل.
يجب التجرد 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 .
توفير أرضية مقاومة للمذيبات و مانعة للتسرب.

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

يجب الحفاظ على الحاوية مغلقة بإحكام.
يحفظ في مكان بارد.
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 |
|---|
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| لا توجد للمادة قيم معروفة لمستوى عدم التأثير المستمد DNEL. |

PNEC

| الاسم الكيميائي |
|---|
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| ماء عذب, 6,39 µg/L |
| .ماء بحر, 0,64 µg/L |
| .مصنع معالجة المياه المستعملة, 147,73 µg/L |
| رواسب ماء عذب, 31,93 mg/kg Sediment dw |
| .رواسب بحرية, 3,19 mg/kg Sediment dw |
| تربة, 6,38 mg/kg Boden dw |

### 8.2 مراقبة التعرض

**تنبيهات إضافية بشأن تشكيل الوحدات التقنية (وحدات التهوية)**
توفير 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].
يجب مراعاة الالتزام بالقيمة الحدية العمومية لضباب الزيت.

**حماية العيون**
عند وجود خطر تطاير رذاذ أو شعاع:
قبل كل مناولة، من الضروري ارتداء نظارات حماية جانبية مطابقة للمعيار166 EN

**حماية الأيدي**
من المستحسن التحقق من المقاومة الكيميائية مع الشركة المصنعة للقفازات.
> 0,38 (EN 374-1/-2/-3) 480 min< ;mm. مطاط النتريل

**حماية البشرة والجسم**
ملابس واقية خفيفة

**إجراءات وقاية أخرى**
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.
يجب تجنب حدوث تلامس مع الأعين والجلد.

**حماية المسالك التنفسية**
لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

**مخاطر حرارية**
لا توجد معلومات متاحة.

**مراقبة التعرض البيئي**
يجب الالتزام بالقواعد التوجيهية البيئية السارية المفعول التي تضع حدودا للتصريف في الهواء والماء والتربة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### 9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

| | |
|---|---|
| **الوضع المادي** | صلب |
| **الحالة الفيزيائية** | عجيني |
| **اللون** | أسود |
| **الرائحة** | نمطية |
| **عتبة رائحة** | لا توجد معلومات متاحة. |
| **الأس الهدروجيني** | الغير قابل للتطبيق |
| **الأس الهدروجيني**[1 %] | الغير قابل للتطبيق |
| **نقطة الغليان أو بداية نطاق الغليان والغليان**[°C] | لا توجد معلومات متاحة. |
| **نقطة الوميض**[°C] | > 150 |
| **القابلية للالتهاب** | سريع الغضب |
| **الحد الأدنى للانفجار** | الغير قابل للتطبيق |
| **الحد الأقصى للانفجار** | الغير قابل للتطبيق |
| **خصائص الأكسدة** | لا |
| **ضغط البخار** | لا توجد معلومات متاحة. |
| **الكثافة النسبية**[g/cm³] | < 1,0 (25 °C) |
| **الكثافة النسبية** | لا توجد معلومات متاحة. |
| **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** | الغير قابل للتطبيق |
| **اللزوجة الحركية** | > 22,5 mm²/s (40 °C) |
| **كثافة البخار النسبية** | لا توجد معلومات متاحة. |
| **درجة الذوبان/ مجال الذوبان** [°C] | لا توجد معلومات متاحة. |
| **رجة حرارة الاشتعال الذاتي**[°C] | لا توجد معلومات متاحة. |
| **درجة حرارة الانحلال**[°C] | لا توجد معلومات متاحة. |
| **خصائص الجسيمات** | الغير قابل للتطبيق |

### 9.2 معلومات أخرى

درجة حرارة التشغيل: -30°C°+130 C -

## 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 خطرة

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

### 10.4 الظروف الواجب تجنبها

حساسة للرطوبة.
الحرارة

### 10.5 المواد غير المتوافقة

أكسدة

### 10.6 مواد التحلل الضارة

منتجات تحلل خطرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي.

## القسم 11: المعلومات السمومية

### 11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

**سمية حادة عن طريق الفم**

| المنتج |
| --- |
| عبر الفم, استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. |

| الاسم الكيميائي |
| --- |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| LD50, عبر الفم, الفئران, > 2000 mg/kg bw |

**السمية الجلدية الحادة**

| المنتج |
| --- |
| عبر البشرة, استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. |

| الاسم الكيميائي |
| --- |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| LD50, عبر البشرة, الفئران, > 2000 mg/kg bw |

**سمية استنشاق حادة**

| المنتج |
| --- |
| عبر الاستنشاق, استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. |

| الاسم الكيميائي |
| --- |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| LC50, عبر الاستنشاق, الفئران, > 0.42 mg/l/4h |

**تلف/ تهيج العين الشديد** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

| الاسم الكيميائي |
| --- |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| العين, أرنب, OECD 405, ليس له مفعول مهيج |

**تأكل/ تهيج الجلد** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

| الاسم الكيميائي |
| --- |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| عبر البشرة, أرنب, OECD 404, ليس له مفعول مهيج |

**التحسس التنفسي أو الجلدي** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

| الاسم الكيميائي |
| --- |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| عبر البشرة, خنزير غيني [أرنب هندي], OECD 406, توعية |

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة- (STOST)- تعرض مفرد** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة- (STOST)- تعرض متكرر** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

| الاسم الكيميائي |
| --- |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| NOAEL, عبر الفم, الفئران, 50 mg/kg bw/day |

**إطفار الخلايا الجنسية** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

| الاسم الكيميائي |
|---|
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| InVitro, OECD 471, سلبي |
| InVivo, OECD 474, سلبي |

**السمية التناسلية** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

- **خصوبة الكائن الحي**

| الاسم الكيميائي |
|---|
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| NOAEL, عبر الفم, الفئران, 250 mg/kg bw/day |

- **تنمية الجسم**

| الاسم الكيميائي |
|---|
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| NOAEL, عبر الفم, الفئران, 188 mg/kg bw/day |

**السرطنة** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
**خطر الشّفط في الجهاز التنفسي** ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
**معلومات إضافية** الاتصال المستمر المتكرر مع الجلد يمكن أن يسبب التهابالجلد.
بيانات السمومية الخاصة بالمنتج بأكمله غير متاحة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمّية

| الاسم الكيميائي |
|---|
| Naphthenic acids, zinc salts, basic, CAS: 84418-50-8 |
| LC50, (4d), سمك, 112 - 5620 µg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L |
| EC50, (72h), عشب بحري, 3,62 - 29,6 mg/L |

### 12.2 الدوام والتحلل

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

**التحلل البيولوجي** لا توجد معلومات متاحة.

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

لا توجد معلومات متاحة.

### 12.4 الحركية في التربة

البيانات غير متوفرة.

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

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 والسمية للمنتج بأكمله غير متوفرة.
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**

التخلص يجب عند اللزوم التفاهم بشأنه وتنسيقه مع السلطات الرسمية المختصة.
يجب تسليمه لمحرقة النفايات تحت مراعاة الالتزام بالقواعد الملزمة الصادرة عن السلطات الرسمية المختصة مكانيا.

**عبوات ملوثة**

قم 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

| | |
|---|---|
| ADR | الغير قابل للتطبيق |
| ADN | الغير قابل للتطبيق |
| IMDG | الغير قابل للتطبيق |
| IATA | الغير قابل للتطبيق |

### 14.2 اسم الشحن الصحيح

| | |
|---|---|
| ADR | الغير قابل للتطبيق |
| ADN | الغير قابل للتطبيق |
| IMDG | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| IATA | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

### 14.3 رتبة خطورة النقل

| | |
|---|---|
| ADR | الغير قابل للتطبيق |
| ADN | الغير قابل للتطبيق |
| IMDG | الغير قابل للتطبيق |
| IATA | الغير قابل للتطبيق |

### 14.4 **مجموعة التعبئة**

| | |
|---|---|
| ADR | الغير قابل للتطبيق |
| ADN | الغير قابل للتطبيق |
| IMDG | الغير قابل للتطبيق |
| IATA | الغير قابل للتطبيق |

### 14.5 **المخاطر 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 وفقًا 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** ADR (2025) كود ;DGR-IATA ;(Amdt. 42. ,2025) IMDG (2025)

**التنظيمات الوطنية**: (AE):

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 حول الحد من الاستخدام**: | لا |
| - VOC (2010/75/EG) | < 3% |

### 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**

**مواضع تم تغييرها** لا