

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

feb 177640 Engine Oil 0W - 20
رقم المقالة: 177648 , 177647 , 177640

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 الإصاء بعدم تطبقها

لا شيء معروف.

3. تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
ألمانيا / Ennepetal 58256
ف رق +9 2333 0-911
رقم التليفاكس +9 2333 444-911
الصفحة الرئيسية www.febi.com
البريد الإلكتروني info@febi.com

المصنع / المعهد

النطاق المعطي للاستعلامات

info@febi.com

استعلامات تقنية

info@febi.com

صحيفة بيانات السلامة
وفقاً للنظام المنسق عالمي

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+9 2333 0-911 (24h) (الألمانية والإنجليزية)

مركز الإرشاد

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.

الرسوم التخطيطية للخطورة

لا

كلمة التنبيه:

لا

بيان الأخطار:

لا

البيانات التحذيرية :

EUH210 صحيفة بيانات السلامة متوفرة عند الطلب.

تمييز خاص

يحتوي على: EUH208 Calcium long-chain alkyl salicylate, Calcium sulfonate. قد يحدث تفاعل تحسسي

2.3 مخاطر أخرى

لا توجد أخطار خاصة معروفة.

أخطار فيزيائية-كيميائية

الاتصال المتكرر والمستمر بالجلد يمكن أن يؤدي إلى حدوث تهيجات بالجلد.

مخاطر على الصحة

المكونات في هذه التركيبة الكيميائية لا تلبى معايير التصنيف كما PBT أو VPvB.

مخاطر على البيئة

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

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
100 > - 50	(containing < 3% DMSO-extract)Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic CAS: 64742-54-7 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
5 > - 1	Bis(nonylphenyl)amine CAS: 36878-20-3 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
5 > - 1	Polyolefin polyamine succinimide GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
5 > - 1	Polyolefine-polyamine succinimide, borated GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 > - 0.1	Calcium long-chain alkyl salicylate GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 > - 0.1	Calcium sulfonate GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317

التعليق على المكونات

كافة المواد المكونة متضمنة في قائمة IECSC أو مستثناة من هذه اللائحة.
 لا يحتوي الخليط على 'مواد مقلقة للغاية' >=0.1% (SVHC) منشورة من قبل الوكالة الأوروبية للمنتجات الكيميائية (ECHA) حسب الفصل 57 من
<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table:REACH>

-
-

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

يجب تغيير الملابس المبللة.

إذا تم استنشاق المنتج

يجب كفاءة التهوية بمواء طازج.
 إذا استمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

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

في حالة ملامسة المنتج للعين

اغسل العينين بوفرة بالماء.
 زع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً . يستمر الشطف.
 إذا حدث تحيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج

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

4.2 أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

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 للاطلاع عليها من قبل الطبيب.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

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

وسائل الإطفاء الملائمة

شعاع ماء كامل

وسائل الإطفاء غير الملائمة

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

خطر حدوث تولد لمنتجات التحلل حراري سامة

أول أكسيد الكربون

أكسيد الكبريت (SOx)

أكاسيد النيتروجين (NOx)

كبريتيد الهيدروجين (H₂S).

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 المستعمل 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.

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.

لا تدخن.

اغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المراض.

عند استخدام هذا المنتج يجب عدم تناول أطعمة أو مشروبات ويجب عدم التدخين.

حماية الجلد احترازياً 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 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.

أبقى 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
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
عمال, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 5 mg/kg bw/day
مستهلكين, التعاطي عن طريق الفم, على المدى الطويل - نظامي, 0,25 mg/kg bw/day
مستهلكين, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 2,5 mg/kg bw/day
Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7
عمال, التعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 970 µg/kg bw/day
عمال, عن طريق الاستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, 5.58 mg/m ³
عمال, عن طريق الاستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, 2.73 mg/m ³
مستهلكين, التعاطي عن طريق الفم, على المدى الطويل - نظامي, 740 µg/kg bw/day
مستهلكين, عن طريق الاستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, 1.19 mg/m ³

PNEC

الاسم الكيميائي
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
رواسب بحرية, 0.1 mg/kg sediment dw
رواسب ماء عذب, 1 mg/kg sediment dw
ماء بحر, 41.2 µg/L
ماء عذب, 412 µg/L
Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7
التناول فموي (مواد غذائية), 9,33 mg/kg

8.2 مراقبة التعرض

تبيهاث إضافية بشأن تشكيل الوحدات التقنية (وحدات التهوية)

توفير قووة 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].

قبل كل مناولة، من الضروري ارتداء نظارات حماية جانبية مطابقة للمعيار EN 166

حماية العيون

من المستحسن التحقق من المقاومة الكيميائية مع الشركة المصنعة للقفازات.
< 0,11 min > (EN 374-1/-2/-3)mm: مطاط النتريل.

حماية الأيدي

ملابس واقية خفيفة

حماية البشرة والجسم

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

إجراءات وقاية أخرى

يجب استخدام معدة وقاية تنفس عند وجود هباء جوي [ايروسول] أو ضباب.
لوقت قصير جهاز ترشيح، مرشح مؤتلف A-P1. (المعيار DIN EN 14387)

حماية المسالك التنفسية

لا توجد معلومات متاحة.

مخاطر حرارية

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

مراقبة التعرض البيئي

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

1. 9 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الوضع المادي	سائل
اللون	لون مثل العنبر
الرائحة	نمطية
عتبة رائحة	لا توجد معلومات متاحة.
الأس الهيدروجيني	الغير قابل للتطبيق
الأس الهيدروجيني [%1]	لا توجد معلومات متاحة.
نقطة بدء الغليان/نطاق الغليان [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
نقطة الوميض [°C]	232
القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز) [°C]	الغير قابل للتطبيق
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/cm ³]	0.84 (15 °F / 59,0 °C)
الكثافة النسبية	البيانات غير متوفرة.
الكثافة الظاهرية [kg/m ³]	الغير قابل للتطبيق
الذوبانية في الماء	غير قابل للذوبان
الذوبان المذيبات الأخرى	لا توجد معلومات متاحة.
معامل توزيع الأوكتانول العادي/الماء	لا توجد معلومات متاحة.
اللزوجة الحركية	41.41 (mm ² /s) (40°C)
كثافة البخار النسبية	لا توجد معلومات متاحة.
سرعة التبخر	لا توجد معلومات متاحة.
درجة الذوبان/ مجال الذوبان [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
رجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا توجد معلومات متاحة.
درجة حرارة الانحلال [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
خصائص الجسيمات	لا توجد معلومات متاحة.

9.2 معلومات أخرى

لا توجد معلومات متاحة.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية

انظر المقطع – 10-3.

10.2 الثبات الكيميائي

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

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

أكسدة
الأحماض
مركبات شديدة القلوية

10.6 مواد التحلل الضارة

منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

سمية حادة عن طريق الفم

المنتج
إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, عبر الفم, الفئران, 5000 mg/kg bw
Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7
LD50, عبر الفم, الفئران, 5000 mg/kg bw

السمية الجلدية الحادة

المنتج
إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7
LD50, عبر البشرة, أرنب, 2000 - 5 mg/kg bw 00

سمية استنشاق حادة

المنتج
إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الاسم الكيميائي
Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7
LC50, عبر الاستنشاق, الفئران, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تلف/هتيج العين الشديد

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تآكل/هتيج الجلد

قد يحدث تفاعل تحسسي

التحسس التنفسي أو الجلدي

أسلوب الاحتساب

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - (STOST) - تعرض

مفرد

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - (STOST) - تعرض

متكرر

الاسم الكيميائي

Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
mg/kg bw/day 100 , NOEL, عبر الغم, الفران,
Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7
mg/kg bw/day 1000 , NOAEL, عبر البشرة, أرنب,
mg/kg bw/day 2000 - 30 , NOAEL, عبر البشرة, الفران,
mg/m ³ air 980 , NOAEC, عبر الاستنشاق, الفران,
mg/kg bw/day 125 , LOAEL, عبر الغم, الفران,

إطفاار الخلايا الجنسية

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمية التناسلية

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطنة

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

نظر الشفط في الجهاز التنفسي

ملاحظات إستناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

الاسم الكيميائي
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
mg/L 100 , (72h)EL50, عشب بحري,
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
mg/L 10 , سمك, (33d)NOELR,
Destillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
mg/L 1 , سمك, (14d)NOELR,
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
mg/L 100 , سمك, (96h)LL50,

12.2 الدوام والتحلل

معلومات بيئية إضافية

البيانات غير متوفرة.

أسلوب التصرف في محطات المعالجة وتنقية مياه الصرف

يمكن فصلها ميكانيكياً في محطات التنقية.

التحلل البيولوجي

المنتج ليس قابلاً للتحلل الحيوي 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 تلبى معايير التصنيف كما PBT أو vPvB.

خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا توجد معلومات متاحة.

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.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

13.1 طرق معالجة النفايات

يجب تحديد تصرف مناسب في نفايات الخليط و/أو حاويته طبقاً لتدابير التوجيه CE/2008/98

المنتج

التخلص يجب عند اللزوم التفاهم بشأنه وتنسيقه مع السلطات الرسمية المختصة.

يجب تسليمه مخزقة النفايات تحت مراعاة الالتزام بالقواعد الملزمة الصادرة عن السلطات الرسمية المختصة مكانياً.

القاعدة التوجيهية الملزمة للمجموعة الأوروبية (RoHS)EU /2011/65 [حصر استخدام المواد الخطرة] بشأن حصر استخدام مواد خطرة معينة يجب الالتزام بها.

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

ADR الغير قابل للتطبيق

ADN الغير قابل للتطبيق

IMDG الغير قابل للتطبيق

IATA الغير قابل للتطبيق

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.

4.7 النقل في شكل سوابب 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

(2021)ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR

معلومات خاصة بالنقل

التنظيمات الوطنية: (AE):

- يجب مراعاة قيود العمل المتعلقة بالأحداث.
- يجب مراعاة قيود العمل المتعلقة بالنساء الحوامل والمرضعات.
- يجب مراعاة قيود العمل المتعلقة بالنساء في سن الإنجاب.

- معلومات حول الحد من الاستخدام:

غير مناسب

(2010/75/EG)VOC -

تقييم أمان المواد

الغير قابل للتطبيق

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 أذن 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
IUCLID = 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
PBT = مستمر ومتراكم جويًا وسام
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
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

مواضع تم تغييرها

لا

صحيفة بيانات السلامة وفقاً للنظام المنسق عالمي (AE)
رقم المقالة febi 177640 Engine Oil 0W - 20 177648 ,177647 ,177640



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

ع خ تآ 15.09.2021 , تاريخ المراجعة 09.09.2021

الطبعة رقم 01

الصفحة 16 / 16