القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

KÜHLERFROSTSCHUTZ - rot
رقم المقالة: 22274, 22272, 12710, 01381, 33830

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

1.2.1استخدام المادة/المخلوط

عوامل مضادة للتجميد

1.2.2.االستخدامات التّ تم اإلنصاء بعدم تطبّقها

لا شيء معروف.

1.3تفاصيل ُ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 911-444
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

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

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

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1.تصنيف المادة أو المخلوط

Acute Tox. 4: H302 ضار إذا ابتلع
STOT RE 2: H373
قد يسبب تلفا للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر

2.2عناصر بطاقة الوسم

وفقا للقانون الأوروبي رقم 2008 /1272 وتعديلاته.

الرسوم التخطيطية للخطورة

كلمة التنبيه: تحذير

يحتوي على: ايثيلين جليكول

بيان الأخطار:
H302 ضار إذا ابتلع
H373
قد يسبب تلفا للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر

البيانات التحذيرية :
P101 إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.
P102 يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.
تجنب تنفس الأبخرة.260P
P270 .تجنب تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.
في حالة الابتلاع: الاتصال فورا بمركز مكافحةالسموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك.P301+312
P314 تطلب استشارة طبية/رعاية طبية في حالة الشعور بتوعك.
P501 يجب إخضاع المحتوى / الوعاء لأسلوب معالجة مناسب وتسليمه في إحدى منشآت التخلص من النفايات بما يتفق مع القوانين والقواعد السارية وكذلك مع خواص المنتج في وقت

2.3 مخاطرأخرى

مخاطر على الصحة
في حالة الابتلاع و/أو التقيؤ يوجد خطر الوصول إلى داخل الرئة.
الاتصال المتكرر والمستمر بالجلد يمكن أن يؤدي إلى حدوث تهيجات بالجلد.

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

مواد

الغير قابل للتطبيق

مخاليط

فيما يتعلق بهذا المنتج فإن الأمر يدور حول خليط.

الاسم الكيميائي	التركيز[%]
ايثيلين جليكول	100 > - 60
CAS: 107-21-1	
GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373	
البوتاسيوم 3،5،5-تريميثيلهكسانوات	2,5> - 1
CAS: 93918-10-6	
GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319	
ميثيل-1H-بنزوتريازول	0,3>
CAS: 29385-43-1	
GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d - Aquatic Chronic 2: H411	

التعليق على المكونات لتفسير عبارات الخطر المذكورة إرجع إلى القسم 16.

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة
يجب تغيير الملابس المبللة.

إذا تم استنشاق المنتج
يجب كفالة التهوية بهواء طازج.
إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد
إغتسل فورا بالماء والصابون وأشطف جيدا.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين
إغسل 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 إبتلاعه لا تستحث التقيؤ.

4.2 أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

لا توجد معلومات متاحة.

4.3 بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

الإسعافات الأولية، إزالة التلوث،علاج الأعراض.
في حالة الابتلاع و/أو التقيؤ يوجد خطر الوصول إلى داخل الرئة.
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

5.2المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

خطر حدوث تولد لمنتجات انحلال حراري سامة
أول أكسيد الكربون

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

خطر معين من الانزلاق على المنتوج 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.

6.3طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يجب احتواء المنتج بمادة رابطة للسوائل (على سبيل المثال رمل، نشارة خشب، مادة رابطة لكافة الأغراض، تراب دياتومي).
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

7.1احتياطات للمناولة المأمونة

يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية.

يجب التجرد من الملابس الملوثة ويجب غسلها قبل ارتدائها مرة أخرى.
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.
الملابس الملوثة يجب أن تبقى في مكان العمل.

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.

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

يجب الحفاظ على الحاوية مغلقة بإحكام.
تخزين الحاويات في مكان جيد التهوية.
يجب حمايته من التدفئة/السخونة الزائدة.

7.3الاستخدام (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
ميثيل-1H-بنزوتريازول, 1-43-29385 :CAS
عمال, عن طريق الإستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, 21.2 mg/m³
عمال, االتعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 300 µg/kg bw/day
مستهلكين, عن طريق الإستنشاق, على المدى الطويل - نظامي, 350 µg/m³
مستهلكين, االتعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 10 µg/kg bw/day
مستهلكين, التعاطي عن طريق الفم, على المدى الطويل - نظامي, 10 µg/kg bw/day
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
عمال, عن طريق الإستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, 35 mg/m³
عمال, االتعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 106 mg/m³
مستهلكين, عن طريق الإستنشاق, تأثيرات موضعية على المدى الطويل, 7 mg/m³
مستهلكين, االتعاطي عن طريق الجلد, على المدى الطويل - نظامي, 53 mg/m³

PNEC

الاسم الكيميائي
ميثيل-1H-بنزوتريازول, 1-43-29385 :CAS
ماء عذب, 8 µg/L
.ماء بحر, 20 µg/L
.مصنع معالجة المياه المستعملة, 39.4 mg/L
رواسب ماء عذب, 117 µg/kg sediment dw
.رواسب بحرية, 292 µg/kg sediment dw
تربة, 18.7 µg/kg soil dw
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
.رواسب بحرية, 3,7 mg/kg
.مصنع معالجة المياه المستعملة, 199,5 (AF=10) mg/l
تربة(فلاحي), 1,53 mg/kg
رواسب ماء عذب, 37 mg/kg
.ماء بحر, 1 mg/L
ماء عذب, 10 mg/L

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].

حماية العيون

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

حماية الأيدي

من المستحسن التحقق من المقاومة الكيميائية مع الشركة المصنعة للقفازات.
0,4< (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.
لا تستنشق أبخرة.

حماية المسالك التنفسية

عند تجاوز القيم الحدية لمكان العمل أو عند عدم وجود تهوية كافية: يجب ارتداء وسيلة وقاية تنفس مناسبة.
جهاز فلتر على المدى القصير: فلتر A-P2 (DIN EN 14387)

مخاطر حرارية

لا توجد معلومات متاحة.

مراقبة التعرض البيئي

يجب تطبيق إجراءات وقاية مناسبة لحماية البيئة، لكي يتم التقليل من أو منع الانبعاثات.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1. معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الوضع المادي	سائل
الحالة الفيزيائية	سائل
اللون	أحمر
الرائحة	نمطية
عتبة رائحة	لا توجد معلومات متاحة.
الأس الهدروجيني	7 - 8,5 (50%)
الأس الهدروجيني[1 %]	لا توجد معلومات متاحة.
نقطة الغليان أو بداية نطاق الغليان والغليان[°C]	120
نقطة الوميض[°C]	>110 (DIN 51758)
القابلية للالتهاب	لا توجد معلومات متاحة.
الحد الأدنى للانفجار	لا توجد معلومات متاحة.
الحد الأقصى للانفجار	لا توجد معلومات متاحة.
خصائص الأكسدة	لا
ضغط البخار	<0,01 (20°C)
الكثافة النسبية[g/cm³]	1,12 (DIN 51757)
الكثافة النسبية	البيانات غير متوفرة.
الكثافة الظاهرية[kg/m³]	الغير قابل للتطبيق
الذوبانية في الماء	قابلة للامتزاج
الذوبان المذيبات الأخرى	لا توجد معلومات متاحة.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	لا توجد معلومات متاحة.
اللزوجة الحركية	ca. 9,4 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
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	لا توجد معلومات متاحة.

9.2 معلومات أخرى

نقطة الصب: ca. -38°C (50 Vol-% in H2O)

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

التفاعلات مع الأحماض والقلويات والعوامل المؤكسدة.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الحرارة

10.5 المواد غير المتوافقة

أكسدة
الأحماض
مركبات شديدة القلوية

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 بناء على المعلومات المتوفرة فإن معايير التصنيف يكون قد تم الوفاء بها.

المنتج
ATE-mix, عبر الفم, 538,4 mg/kg bw

الاسم الكيميائي
ميثيل-1H-بنزوتريازول, 1-43-29385 :CAS
LD50, عبر الفم, الفئران, 720 mg/kg (Lit.)
NOAEL, عبر الفم, الفئران, 150 mg/kg bw/day
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
LD50, عبر الفم, الفئران, 7712 mg/kg bw
ATE, عبر الفم, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

السمية الجلدية الحادة ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المنتج
ATE-mix, عبر البشرة, >2000 mg/kg bw

الاسم الكيميائي
ميثيل-1H-بنزوتريازول, 1-43-29385 :CAS
LD50, عبر البشرة, الفئران, > 2000 mg/kg
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
LD50, عبر البشرة, الفئران, > 3500 mg/kg bw

سمية استنشاق حادة ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المنتج
ATE-mix, استنشاقي (بخار), >20 mg/L

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
LC50, عبر الاستنشاق, الفئران, > 2,5 mg/L air, 6h

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

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
العين, أرنب, دراسة في الجسم الحي, ليس له مفعول مهيج

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

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
عبر البشرة, أرنب, دراسة في الجسم الحي, ليس له مفعول مهيج

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

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
عبر البشرة, خنزير غيني [أرنب هندي], دراسة في الجسم الحي, ليس ذو مفعول تحساسي.

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 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
NOAEL, عبر البشرة, كلب, 2200 mg/kg bw/day, تم مراقبة مفعول ضار
NOEL, عبر الفم, الفئران, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, تم مراقبة مفعول ضار

إطفار الخلايا الجنسية لا يحتوي على أية مادة ذات علاقة تفي بمعايير التصنيف.

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
in vitro, OECD 471, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

السمية التناسلية يحتوي المنتج على مادة أو أكثر من فئة Repr.2.

- خصوبة الكائن الحي

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
NOAEL, عبر الفم, الفئران, > 1000 mg/kg bw/day, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

- تنمية الجسم

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
NOAEL, عبر الفم, الفئران, 500 mg/kg bw/day, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

السرطنة لا يحتوي على أية مادة ذات علاقة تفي بمعايير التصنيف.

الاسم الكيميائي
ايثيلين جليكول, 1-21-107 :CAS
NOAEL, عبر الفم, الفئران, 1000 mg/kg bw/day, دراسة في الجسم الحي, لم يلاحظ أي تأثير سلبي

خطر الشّفط في الجهاز التنفسي ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

معلومات إضافية

بيانات السمومية الخاصة بالمنتج بأكمله غير متاحة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمّية

الاسم الكيميائي
ميثيل-1H-بنزوتريازول, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), سمك, 55 - 180 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
EC50, (72h), عشب بحري, 29 - 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L
ايثيلين جليكول, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), سمك, 72.86 g/L
LC50, (28d), سمك, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L

12.2 الدوام والتحلل

معلومات بيئية إضافية

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

التحلل البيولوجي البيانات غير متوفرة.

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 أحيائيا (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

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

خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يحتوي على عناصر ذات خواص ضارة بالغدد الصماء.

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

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

المنتج

يجب التخلص منه بوصفه نفايات خطرة.
يجب تسليمه لمحرقة النفايات تحت مراعاة الالتزام بالقواعد الملزمة الصادرة عن السلطات الرسمية المختصة مكانيا.

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

14.1رقم 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"

14.3رتبة 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.

14.7النقل 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 (2024) ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR

التنظيمات الوطنية: (AE):

- **معلومات حول الحد من الاستخدام**: يجب مراعاة قيود استخدام الناشئين والشباب صغار السن.
- VOC (2010/75/EG) 0 %

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
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 حيويًا 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

Acute Tox. 4: H302 ضار إذا ابتلع (طريقة حساب)
STOT RE 2: H373
قد يسبب تلفا للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر (طريقة حساب)

مواضع تم تغييرها

1.1, 1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 5.1, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3