

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

antifreeze G12 (-35°C Ready Mix)
رقم المقالة: 172007 , 172006 , 172005

2.1 الاستخدامات ذات الصلة للمواد أو المخلوط والمستخدامات المضادة التي يُنصح بها

2.1.1 استخدام المادة/المخلوط

عوامل مضادة للتجميد

2.2.1 الاستخدامات التي تم إلصاء عدم تطبيقها

لا شيء معروف.

3.1 فاصلٌ مورد صحيفة بيانات السلامة

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 / آلمانيا
Ennepetal 0-911 2333 49+
444-911 2333 49+ رقم التليفون
www.febi.com الصفحة الرئيسية
info@febi.com البريد الإلكتروني

المصنع/التعهد

النطاق المعطى لاستعلامات

info@febi.com

استعلامات تقنية

info@febi.com

صحيفة بيانات السلامة
وفقاً للنظام المنسق عالمي

4.1 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

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

مركز الإرشاد

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1.1 تصنيف المادة أو المخلوط

Acute Tox. 4: H302 حار إذا ابتلع
STOT RE 2: H373 من خلال التعرض المتعددة أو المركوز قد يسبب تلفاً للأعضاء

17.3 الاستخدام (الخدمات) النهائية الخاصة

الاستخدام (أو الاستخدامات) النهائي المحدد: انظر القسم 1.2

القسم 8: ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

٨. بآيات التحكم

حدود التعرض، المنهج (AE)

غیره

DNEI

الاسم الكيميائي

CAS: 107-21-1	أيبيلين جلوكول،
mg/m ³	35، عن طريق الاستنشاق، تأثيرات موضعية على المدى الطويل، عمال،
mg/m ³	106، عمال، التفاعلي عن طريق الجلد، على المدى الطويل - نظامي، عمال،
mg/m ³	7، مستهلكين، عن طريق الاستنشاق، تأثيرات موضعية على المدى الطويل، مستهلكين، التفاعلي عن طريق الجلد، على المدى الطويل - نظامي،

PNEC

الاسم الكيميائي

CAS: 107-21-1	أيشلين جلوكول
mg/kg 3,7	رواسب بحرية,
mg/l (AF=10) 199,5	مصنع معالجة المياه المستعملة,
mg/kg 1,53	تربيه(فلاحي),
mg/kg 37	رواسب ماء عذب,
mg/L 1	ماء بحر,
mg/L 10	ماء عذب,

8.2 مراقبة التعرض

تبهيات إضافية بشأن تشكيل الوحدات التقنية (وحدات التهوية)

توفر كمية 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 للمعيار EN 166

حماية الأيدي

من المستحسن التتحقق من المقاومة الكيميائية مع الشركة المصنعة للفحازات.
عالية على سبيل المثال لا الحصر في قائمة المواد الخطرة IFA-Gefahrstoff-Liste [قائمة المواد الخطرة الصادرة عن معهد السلامة المهنية].

حماية البشرة والجسم

إجراءات وقاية أخرى

نوع ونقط تجهيزات الوقاية الشخصية يجب أن يتم اختياره بما يفي بالمتطلبات النوعية لمكان العمل بالتوقف على التركيز والكلسية. مدى الصمود للكيماويات الخاص
بوسائل الوقاية ينبغي أن يتم التفاصيل بشأنه وإيضاحه مع مورد وسائل الوقاية هذه.
يجب تحسب حدوث تلامس مع الأعين والجلد.

حماية المسالك التنفسية

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

مخاطر حرارية

لا

مراقبة التعرض البيئي

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

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

1.9. معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الوضع المادي	سائل
الحالة الفيزيائية	سائل
اللون	أحمر
الرائحة	نمطية
عتبة رائحة	لا توجد معلومات متاحة.
الأمن المدرجيوني	10 - 7,5
الأمن المدرجيوني [%]	البيانات غير متوفرة.
نقطة الغليان أو بداية نطاق الغليان والغليان [°C]	108<
نقطة الوميض [°C]	(C.C. ISO 2719) 125<
قابلية للانهاب	غير قابل للتطبيق
الحد الأدنى لانفجار	% Vol 4,9
الحد الأقصى لانفجار	% Vol 14,6
خصائص الأكسدة	لا
ضغط البخار	البيانات غير متوفرة.
الكتافة النسبية [g/cm³]	1,060
الكتافة النسبية	لا توجد معلومات متاحة.
الكتافة الظاهرية [kg/m³]	غير قابل للتطبيق
الذوبان في الماء	قابلة للامتصاص
الذوبان المذبيات الأخرى	لا توجد معلومات متاحة.
معامل توزيع الأوكتانول العادي/ماء	1,93-
الزروحة الحرارية	لا توجد معلومات متاحة.
كتافة البخار النسبية	لا توجد معلومات متاحة.
درجة الذوبان/ مجال الذوبان [°C]	البيانات غير متوفرة.
[°C] درجة حرارة الاشتعال الذكي	400<
درجة حرارة الأخلاج [°C]	لا توجد معلومات متاحة.
خصائص الجسيمات	لا توجد معلومات متاحة.
معلومات أخرى 9.2	لا

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتتفاعل

10.1 التفاعلية

عند الاستخدام بالطريقة الصحيحة لا توجد أخرى معروفة.

10.2 اثبات الكيميائي

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

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

ردود فعل مع مواد مؤكسدة قوية.
ردود فعل مع أحماض.
التفاعلات مع القلوبيات القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الحرارة

10.5 مواد غير المواتقة

لا توجد معلومات متاحة.

10.6 مواد التحلل الضارة

منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تكون أثناء التخزين العادي.

القسم 11: المعلومات السامة

١١.١ معلومات حول التأثيرات السامة

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

سمية حادة عن طرية الفم

المتحجع mg/kg bw 600,2 ATE-mix عبر الغمر

الاسم الكيميائي
أيبيلين جلوكول, 1-107-21-CAS:
LD50 mg/kg bw 7712, عبر الفم, المغناط
ATE mg/kg (Acute Tox. 4) 500, عبر الفم,

السمية الجلدية الحادة المتبع
mg/kg bw 2000, ATE-mix, غير البشرة, < 2000

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1 أيشيلين جليكول

مكثفات ATE-mix، عن الاستنشاق $< 20 \text{ mg/L}$

الاسم الكيميائي	
CAS:	107-21-1
أيشلين جلوكول,	
LC50	mg/L air, 6h 2,50
عه الاستنشاق, الغدان.	< 50

العين، أرنب، دراسة في الجسم الحي، ليس له مفعول مهيج	CAS: 107-21-1 أيبيلين جلوكول، 1	الاسم الكيميائي	تلف/هبوط العين الشديد
ملاحظات استناداً إلى البيانات المنشورة، لم تُستوفي معايير التصنيف.			

<p>ملاحظات استناداً إلى البيانات المنشاة، لم تُستوفي معايير التصنيف.</p>	تأكيل/فتح الجلد
الاسم الكيميائي	أيشلين جليكول, 1
CAS: 107-21-1	غير البشرة، أربن، دراسة في الجسم الحي، ليس له مفعول مهيج

الاسم الكيميائي
 CAS: 107-21-1 ايشيلين جليوكول،
غير البشرة، خنزير غيني [أرب مهندى]، دراسة في الجسم الحي، ليس ذو مفعول تحسسي.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - (STOST) - تعرض مفهود ملاحظات تستناد إلى البيانات المتاحة، لم تُتوافق مع المعايير التصنيف.

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - (STOST) - تعرض متكرر

الاسم الكيميائي	1-تشيلين جلوكول	CAS: 107-21-1
NOAEL	mg/kg bw/day 2200	غير البشرة، كلب، تم مراقبة مفعول ضار
NOEL	mg/kg bw/day, OECD 408	غير الفم، الفأر، تم مراقبة مفعول ضار

إطاراً للخلايا الجنسية ملاحظات تستند إلى البيانات المنشورة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

الاسم الكيميائي	
CAS: 107-21-1	أيشلين جلوكول
لم يلاحظ أن أي تأثير سلبي	, in vitro, OECD 471

السمية التنايسيلية ملاحظات تستناد إلى البيانات المنشاة، لم تُستوف معايير التصنيف.

	الاسم الكيميائي	أيشلين جلوكول, 1-21-107 CAS:
		أيشلين جلوكول, 1-21-107 CAS:
		أيشلين جلوكول, 1-21-107 CAS:

الاسم الكيميائي	أيشيلن حليكول, 1-21-107 CAS:
	NOAEL, عبر الفم, الغرار, 500 mg/kg bw/day، لم يلاحظ أي تأثير سلبي

السرطنة ملاحظات استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

									الاسم الكيميائي
								CAS: 107-21-1	بافيلين جلوكول

ملاحظات تستند إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

بيانات السمية الخاصة بالمنتج يأكمله غير متاحة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

الاسم الكيميائي
CAS: 107-21-1
أسيلين جليكول, 1
g/L 72.86, LC50, (3d)
g/L 1,5, LC50, (28d)
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

لا توجد معلومات متاحة.

التحلل البيولوجي

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

لا مؤشر على إمكانية التراكم الأحياني.

12.4 الخريطة في التربة

المنتج منتقل في البيانات المائية.

12.5 النتائج تقييم المواد النافذة والسماء القابلة للتراكم أحيانيا(PBT) والممواد شديدة التلوث وشديدة التراكم الحيوى(vPvB)

لا يحتوى على أية مادة ذات علقة تفوي بمعايير التصنيف.

خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يحتوى 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.

14.4 مجموعة التعبئة

غير قابل للتطبيق

ADR

غير قابل للتطبيق

ADN

غير قابل للتطبيق

IMDG

غير قابل للتطبيق

IATA

14.5 المخاطر البيئية

لا

ADR

لا

ADN

لا

IMDG

IATA

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

البيانات ذات العلاقة توجد في المقطع 6 إلى 8.

4.7 النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول [MAPROL 73/78] والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة IBC

غير 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):

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

- معلومات حول الحد من الاستخدام:

يجب مراعاة قيود استخدام الناشرين والشباب صغار السن.

% 0

VOC (2010/75/EG) -

تقييم أمان المواد

غير قابل للتطبيق

القسم 16: معلومات أخرى

16.2 المختصرات:

ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للمضاعع الخطيرة بالطرق البرية
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للمضاعع الخطيرة 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 والتعقب والوسم

DMEI = مستوى أدنى تأثير ناتج

DNEL = مستوى التأثير الناتج غير الملحوظ

EC50 = التركيز الفعال خسون

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 المحيط خسون

IMDG = المدونة البحرية الدولية للمضاعع الخطيرة

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LC50 = التركيز المحيط خسون

LD50 = الجرعة المميتة خسون في المائة

LL50 = التحميل المحيط خسون

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 = مستوى التأثير غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة / مستوى التأثير غير

PBT = مستمر ومتراكم حيوياً وسام

PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملحوظ

REACH = تسجيل وتقدير 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 الفتة أو طريقة التصنيف

Acute Tox. 4: H302 ضار إذا ابتلع (طريقة حساب)

STOT RE 2: H373 من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر قد يسبب تلفاً للأعضاء (طريقة حساب)

لا

مواضع تم تغييرها

