صحيفة بيانات السلامة

بحسب GHS التابعة للأمم المتحدة، المرفق الرابع

ReduClean

رقم الإصدار: 1.0 تاريخ التجميع: ٠٧-٠٧-٢٠٢٦

فصل 1: مسمى المادة/المخلوط والشركة/الجهة

1.1 وسيلة تعريف المنتج

الاسم التجاري **ReduClean**

1.2 الاستخدامات المثبتة ذات الصلة للمادة أو المخلوط والاستخدامات غير المنصوح بها

الاستخدامات المثبتة ذات الصلة عامل تنظيف لإزالة عوامل التظليل الخاصة بـ ReduSystems من البيوت الزجاجية البستانية
استخدام صناعي

الاستخدامات غير المنصوح بها لا يُستخدم مع المنتجات التي تلامس الجلد مباشرة
لا يُستخدم في الأغراض الخاصة (المنزلية)

1.3 تفاصيل مورد صحيفة بيانات السلامة

Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
هولندا

هاتف: 99 53 07 35 1 (0) 31+
البريد إلكتروني: safety@lumiforte.com
الموقع: www.lumiforte.com

1.4 الرقم الهاتفي للطوارئ

خدمة استعلامات الطوارئ 99 53 07 35 1 (0) 31+
هذا الرقم متاح خلال ساعات العمل الرسمية التالية: الإثنين - لجمعة ,17:00 - 09:00
CET: Central European Time

فصل 2: تحديد الخطورة

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف بحسب GHS

الفصل	فئة الخطر	الفئة	تصنيف وفئة الخطر	بيان الخطر
2.16	أكّال للمعادن	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	تآكل/تهيج الجلد	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	تلف شديد بالعين/تهيج بالعين	1	Eye Dam. 1	H318

للاطلاع على النص الكامل لعبارات الخطر H: انظر فصل 16

أهم الآثار الضارة من الناحية الفيزيائية الكيميائية على صحة الإنسان والبيئة

تآكل الجلد يؤدي لضرر مستديم بالجلد، وهو نخر واضح في البشرة وصولا إلى الأدمة (طبقة جلد تحت البشرة).

2.2 عناصر الملصقات

التوسيم

- كلمة إشارة خطر
- الرموز

GHS05



- بيانات الخطر

H290	قد يكون أكالاً للفلزات.
H314	يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا شديدا للعين.

- بيانات الوقاية

P234	لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية.
P260	تجنب تنفس الغبار/الضباب.
P264+P265	تغسل اليدان جيدا بعد المناولة. يمنع لمس العينين.
P280	توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/للوجه.
P301+P330+P331	في حالة الابتلاع: يشطف الفم. لا تستحث القيء.
P302+P361+P354	في حالة السقوط على الجلد: تخلع جميع الملابس الملوثة فورا. يشطف فوراً بالماء لعدة دقائق.
P304+P340	في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويسترخي في مكان مريح للتنفس.
P305+P354+P338	في حالة دخول العينين: تشطفان فورا بالماء العدة دقائق. وتنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمرا سهلا. يستمر الشطف.
P316	تطلب فوراً المساعدة الطبية الطارئة.
P321	معالجة خاصة (انظر على بطاقة الوسم).
P363	تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.
P390	تمتص المادة المنسكبة لمنع تلف المواد.
P405	يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
P406	يخزن في وعاء مقاوم للتآكل له بطانة داخلية مقاومة للتآكل.
P501	تخلص من المحتويات/الوعاء وفقًا للوائح المحلية/الإقليمية/الوطنية/الدولية.

- المكونات الخطرة المقرر توسيمها

يحتوي على: hydroxyde de sodium; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

2.3 الأخطار الأخرى

نتائج تقدير PBT و vPvB

لا يحتوي على مادة PBT-/vPvB بتركيز ≥ 0,1%.

إمكانات إحداث اضطراب باطني

لا يحتوي على مادة معطلة للغدد الصماء بتركيز ≥ 0,1٪.

فصل 3: كتابة البيانات/المعلومات المتعلقة بالمكونات

3.1 المواد

غير مناسب (مخلوط).

3.2 المخاليط

لا يحتوي المنتج على مكونات (أخرى) مصنفة حسب المعرفة الحالية للمورد وتساهم في تصنيف المنتج وبالتالي تتطلب الإبلاغ في هذا القسم.

اسم المادة	وسيلة التعريف	Wt%	التصنيف بحسب GHS	الرموز	ملحوظات	نسب التركيز المحددة
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	رقم CAS 51981-21-6	5 - < 10	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 CDust001			
hydroxyde de sodium	رقم CAS 1310-73-2	1 - < 2,5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 3 / H402			
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	رقم CAS 85536-14-7	1 - < 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412			

اسم المادة	وسيلة التعريف	Wt%	التصنيف بحسب GHS	الرموز	ملحوظات	نسب التركيز المحددة
Sodium p-cumenesulphonate	رقم CAS 15763-76-5	1 – < 2,5	Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319 CDust001			

ملاحظات

جميع النسب المئوية المذكورة هي نسب مئوية وزنية ما لم يُذكر خلاف ذلك. للاطلاع على النص الكامل لعبارات الخطر H: انظر فصل 16.

فصل 4: إجراءات الإسعافات الأولية

4.1 وصف إجراءات الإسعافات الأولية

ملاحظات عامة

لا تترك المصاب بدون رقابة. انقل الضحية بعيدا عن منطقة الخطر. في حالة فقدان الوعي ضع المصاب في وضعية التعافي (على جانبه). لا تناوله أي شيء عن طريق الفم. Ne pas étirer les vêtements. في جميع حالات الشك، أو إذا ظلت الأعراض قائمة، التمس مشورة طبية.

عقب الاستنشاق

دع المصاب يستنشق هواءً منعشاً. في حالة عدم انتظام التنفس أو توقفه تماما، التمس مشورة طبية فورا وابدأ بإجراءات الإسعافات الأولية. اتصل فورا بمركز مكافحة السموم أو الطبيب. في حالة اضطراب مجاري التنفس التمس مشورة طبية.

عقب ملامسة الجلد

يشطف الجلد والملابس الملوثة بكمية وفيرة من الماء قبل خلع الملابس, إذا كان ذلك ممكنا. اتصل فورا بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.

عقب ملامسة العين

حافظ على جفون العينين مفتوحة واغسل بكمية وفيرة من الماء النظيف الجاري لمدة 15 دقائق على الأقل. تنزع العدسات اللاصقة إن وجدت وكان ذلك ممكنا. يستمر الشطف. اتصل فورا بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.

عقب الابتلاع

اشطف الفم بالماء (فقط إذا كان الشخص بكامل وعيه). لا تستحث القيء. اتصل فورا بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.

4.2 غالبية الأعراض والآثار الهامة، سواء الحادة أو المتأخرة

احمرار. ألم. يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا شديدا للعين.

4.3 إرشادات للمساعدة الطبية العاجلة أو العلاج الخاص المطلوب

للحصول على المشورة المتخصصة يجب على الأطباء الاتصال بمركز السموم.

فصل 5: إجراءات مكافحة الحرائق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة

بخاخ ماء; رغاوي; مسحوق إطفاء جاف; ثاني أكسيد الكربون (CO2); رمل;
تنسيق إجراءات مكافحة الحريق بما يتلائم مع البيئة المحيطة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة

نفاث ماء.

5.2 أخطار خاصة نابعة من المادة أو المخلوط

أكّال للمعادن.

منتجات احتراق خطيرة

أثناء الحريق، يمكن أن تنتج أبخرة/دخان خطير. أول أكسيد الكربون (CO). ثاني أكسيد الكربون (CO2). ثاني أكسيد الكبريت (SO2).

5.3 نصيحة لرجال الإطفاء

لا تستنشق دخان المادة في حال الاحتراق و/أو الانفجار. تنسيق إجراءات مكافحة الحريق بما يتلائم مع البيئة المحيطة. لا تسمح لمياه الإطفاء بالتسرب إلى المصارف أو المجاري المائية. اجمع مياه الإطفاء الملوثة بشكل منفصل. يكافح الحريق بالاحتياطات الاعتيادية من مسافة معقولة.

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء

جهاز تنفس ذاتي الاحتواء (SCBA). الملابس الواقية القياسية لرجال الإطفاء.

فصل 6: إجراءات مواجهة الانطلاق العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

ليس للأفراد المدربين على الطوارئ

اتبع إجراءات الطوارئ، كضرورة إخلاء منطقة الخطر أو استشارة خبير. ارتداء معدات وقاية شخصية ملائمة (بما في ذلك معدات الوقاية الشخصية المشار إليها في الفصل 8 بصحيفة بيانات السلامة) لمنع أية تلوث للجلد أو العينين أو الملابس الشخصية. انقل الأفراد لمنطقة آمنة. تهوية المنطقة المصابة.

لفريق الطوارئ

ارتد جهاز تنفس في حالة التعرض لأبخرة/غبار/رذاذ/غازات. تلبس معدات حماية شخصية بحسب الاقتضاء.

6.2 الاحتياطات البيئية

يحفظ بعيدا عن المصارف والأسطح والمياه الجوفية. احتفظ بمياه الغسل الملوثة ثم تخلص منها.

6.3 أساليب ومواد مخصصة للاحتواء والتطهير

نصائح حول كيفية احتواء الانسكابات

تغطية المصارف.

نصائح حول كيفية تطهير الانسكابات

يمتص بواسطة مادة رابطة سائلة (رمل، تراب دياتومي، رابط حمضي، رابط عام، نشارة خشب).

معلومات أخرى تتعلق بالانسكابات والانفلاتات

ضعه في عبوة ملائمة للتخلص منه. تهوية المنطقة المصابة.

6.4 مرجع لفصول أخرى

منتجات الاحتراق الخطيرة: انظر فصل 5. معدات الوقاية الشخصية: انظر فصل 8. الخامات غير المتوافقة: انظر فصل 10. اعتبارات التخلص من المخلفات: انظر فصل 13.

فصل 7: المناولة والتخزين

7.1 احتياطات المناولة الآمنة

التوصيات

- إجراءات منع نشوب النيران ومنع تكوّن أيروسول وغبار

استخدم تهوية موضعية وعامة. يستخدم في الأماكن جيدة التهوية فقط.

- مناولة المواد أو المخاليط الغير متوافقة

لا تمزجه مع الأحماض.

نصيحة بشأن الصحة العامة في محيط العمل

اغسل يديك بعد الاستخدام. لا تأكل أو تشرب أو تدخن في مناطق العمل. اخلع الملابس الملوثة ومعدات الوقاية الشخصية قبل الدخول إلى أماكن تناول الطعام. لا تحتفظ أبدا بأطعمة أو مشروبات بالقرب من الكيماويات. لا تضع أبدا كيماويات في عبوات مخصصة في المعتاد للأطعمة أو المشروبات. يحفظ بعيدا عن المواد الغذائية، والمشروبات، وعلف الماشية.

7.2 شروط التخزين المأمون، بما في ذلك حالات عدم التوافق بين المواد

التعامل مع المخاطر ذات الصلة

- الظروف المؤدية لحدوث تآكل

يخزن في وعاء مقاوم للتآكل له بطانة داخلية مقاومة للتآكل.

- الخطورة المرتبطة بالقابلية للاشتعال

يحفظ بعيدا عن الحرارة، والشرر، واللهب المكشوف، والسطوح الساخنة - ممنوع التدخين.

- المواد أو المخاليط غير المتوافقة

يحفظ بعيداً عن: المواد المؤكسدة, الأحماض, قواعد قوية, الأحماض القوية, المعدنية.

السيطرة على الآثار الناجمة

الحماية من التعرض الخارجي، مثل

درجة الحرارة العالية. الأشعة فوق البنفسجية/ضوء الشمس. الصقيع.

مراعاة النصائح الأخرى

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

- التغليف الملائم

صلب لا يصدأ. بولي إيثيلين.

- عبوات غير متوافقة

قصدير, رصاص, نحاسي, ألومنيوم, مغنيسيوم, زنك,

7.3 الاستخدامات النهائية المحددة

انظر فصل 15 "القيود".

فصل 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 بارامترات المراقبة

قيم الحدود الوطنية

لا تتوافر معلومات.

DNEL/DMEL/PNEC ذات الصلة ومستويات الحدود الأخرى

DNEL ذات الصلة في مكونات المخلوط

اسم المادة	رقم CAS	نقطة النهاية	مستوى الحدود	هدف الحماية، وسبيل التعرض	يستخدم في	فترة التعرض
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	7,3 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	عامل (الصناعة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	15.000 مل/كج من وزن الجسم/اليوم	للإنسان، جلدي	عامل (الصناعة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	1,8 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	7.500 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، جلدي	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	1,5 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، فموي	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
hydroxyde de sodium	1310-73-2	DNEL	1 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	عامل (الصناعة)	مزمنة - تأثيرات موضعية
hydroxyde de sodium	1310-73-2	DNEL	1 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات موضعية
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	7,6 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	عامل (الصناعة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	119 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، جلدي	عامل (الصناعة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	1,3 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	42,5 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، جلدي	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	0,425 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، فموي	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم

DNEL ذات الصلة في مكونات المخلوط						
اسم المادة	**رقم CAS**	**نقطة النهاية**	**مستوى الحدود**	**هدف الحماية، وسبيل التعرض**	**يستخدم في**	**فترة التعرض**
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	37,4 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	عامل (الصناعة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	191 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، جلدي	عامل (الصناعة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	6,6 mg/m³	للإنسان، بالاستنشاق	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	68,1 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، جلدي	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	3,8 مل/كج من وزن الجسم /اليوم	للإنسان، فموي	مستهلك (منازل خاصة)	مزمنة - تأثيرات على أجهزة الجسم

PNEC ذات الصلة بالمكونات						
اسم المادة	**رقم CAS**	**نقطة النهاية**	**مستوى الحدود**	**كائن عضوي**	**النطاق البيئي**	**فترة التعرض**
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	9,45 mg/l	الكائنات المائية	مياه عذبة	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,945 mg/l	الكائنات المائية	مياه بحار	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	41,2 mg/l	الكائنات المائية	مصنع معالجة الصرف (STP)	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	4,12 mg/kg	الكائنات المائية	رواسب المياه العذبة	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,412 mg/kg	الكائنات المائية	رواسب مياه البحار	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,5 mg/kg	الكائنات الأرضية	تربة	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,268 mg/l	الكائنات المائية	مياه عذبة	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,027 mg/l	الكائنات المائية	مياه بحار	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	3,43 mg/l	الكائنات المائية	مصنع معالجة الصرف (STP)	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	8,1 mg/kg	الكائنات المائية	رواسب المياه العذبة	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	6,8 mg/kg	الكائنات المائية	رواسب مياه البحار	قصيرة المدى (مرة واحدة)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-	85536-14-7	PNEC	35 mg/kg	الكائنات الأرضية	تربة	قصيرة المدى (مرة واحدة)

PNEC ذات الصلة بالمكونات						
اسم المادة	**رقم CAS**	**نقطة النهاية**	**مستوى الحدود**	**كائن عضوي**	**النطاق البيئي**	**فترة التعرض**
alkyl derivs.						(
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,1 mg/l	الكائنات المائية	مياه عذبة	قصيرة المدى (مرة واحدة) (
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,01 mg/l	الكائنات المائية	مياه بحار	قصيرة المدى (مرة واحدة) (
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	100 mg/l	الكائنات المائية	مصنع معالجة الصرف (STP)	قصيرة المدى (مرة واحدة) (
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,372 mg/kg	الكائنات المائية	رواسب المياه العذبة	قصيرة المدى (مرة واحدة) (
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,037 mg/kg	الكائنات المائية	رواسب مياه البحار	قصيرة المدى (مرة واحدة) (
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,016 mg/kg	الكائنات الأرضية	تربة	قصيرة المدى (مرة واحدة) (

8.2 تقييد ومراقبة التعرض

تجهيزات التحكم الفنية الملائمة

تهوية عامة. توفير محطات غسيل العين والاستحمام الآمن في مكان العمل.

إجراءات الوقاية الفردية (معدات الوقاية الشخصية)

وقاية العين/الوجه



استخدم نظارات أمان محمية من الجوانب استخدم قناع واقي للوجه.

وقاية الجلد



ملابس واقية من المواد الكيميائية.

وقاية اليدين



ارتدي القفازات اللازمة. تأكد من الإحكام ضد التسريب/اللانفاذ قبل الاستخدام. للأغراض الخاصة، يوصى بالتأكد من قدرة قفازات الوقاية على مقاومة الكيماويات المذكورة أعلاه، وذلك بالرجوع لمورد هذه القفازات. لا يعتمد اختيار القفازات المناسبة على المادة فحسب، بل يعتمد أيضًا على علامات الجودة الإضافية ويختلف من مصنع لآخر. بما أن المنتج عبارة عن تحضير لعدة مواد، فلا يمكن حساب مقاومة مادة القفاز مسبقًا وبالتالي يجب فحصها قبل الاستخدام.

- نوع الخامة

مطاط طبيعي، لاتكس, مطاط النتريل, مطاط البوتيل :NR, كلورايد البولي فينيل :PVC

- سماكة الخامة

استخدم القفازات مع الحد الأدنى سماكة الخامة:
مطاط طبيعي، لاتكس, مطاط البوتيل :NR, كلورايد البولي فينيل :PVC ≥ 0,5 mm.
مطاط النتريل: > 0,35mm.

- زمن اختراق خامة القفازات

استخدم القفازات مع الحد الأدنى زمن اختراق خامة القفازات: 480< دقائق (مستوى التغلغل: 6).

- إجراءات الوقاية الأخرى

احصل على فترات نقاهة لإعادة توليد خلايا الجلد. يوصي باستخدام حماية وقائية الجلد (دهانات/مراهم واقية). تغسل اليدين جيدا بعد المناولة.

وقاية التنفس

في حالة عدم كفاية التهوية توضع حماية للتنفس. النوع: ABEK-P2 (الفلاتر المشتركة المضادة للغازات والأبخرة والجزيئات، اللون المميز: بني/رمادي/أصفر/أخضر/أبيض).

تقييد ومراقبة التعرض البيئي

اتخاذ الاحتياطات المناسبة لتجنب الإطلاق غير المنضبط في البيئة. يحفظ بعيدا عن المصارف والأسطح والمياه الجوفية.

فصل 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات بخصوص الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	سائل
اللون	بلا لون
الرائحة	مميز
درجة الانصهار/درجة التجمد	غير محدد
نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان	100 °C القيمة المحتسبة، بالإشارة إلى مكوّن في المخلوط
معدل التبخر	غير محدد
قابلية الاشتعال	هذه الخامة قابلة للاحتراق، ولكنها ليست سريعة الاشتعال
الحد الأعلى/الأدنى للانفجار	LEL: UEL: غير محدد
نقطة الوميض	لا تتوافر بيانات
درجة حرارة الاشتعال التلقائي	380 °C (درجة حرارة الاشتعال التلقائي (للسوائل والغازات)) القيمة المحتسبة، بالإشارة إلى مكوّن في المخلوط
درجة حرارة التحلل	لا تتوافر بيانات
الأس الهيدروجيني (قيمة)	13 (قاعدي)
اللزوجة الحركية	1.455 mm^2/s عند 20 °C
معدل (معدلات) الذوبان	غير محدد

معامل التوزّع بين الأوكتانول والماء (قيمة لوغارتمية)	هذه المعلومة غير متوافرة

الضغط البخاري	2,3 kPa عند 20 °C القيمة المحتسبة، بالإشارة إلى مكوّن في المخلوط

الكثافة و/أو الكثافة النسبية

الكثافة	1,1 g/cm^3
كثافة البخار النسبية	معلومات هذه الخاصية غير متوافرة

خصائص الجسيمات	غير مناسب (سائل)

9.2 معلومات أخرى

البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية	لا تتوافر معلومات إضافية
مزيد من مواصفات السلامة	لا تتوافر معلومات إضافية

فصل 10: الاستقرار والقدرة التفاعلية

10.1 التفاعل

أكّال للمعادن. يتفاعل مع: الأحماض, أملاح الأمونيوم, الهيدروكربونات المهلجنة.

10.2 الثبات الكيميائي

الخامة مستقرة في ظروف المناولة والتخزين الاعتيادية المقدّرة للحرارة والضغط.

10.3 احتمال وجود تفاعلات خطرة

أملاح الأمونيوم. يتفاعل مع معظم المعادن في وجود الرطوبة، مطلقًا غاز الهيدروجين، وهو غاز شديد الاشتعال.

10.4 ظروف يجب تجنبها

الأشعة فوق البنفسجية/ضوء الشمس. درجات حرارة مرتفعة أو منخفضة للغاية.

10.5 خامات غير متوافقة

العوامل المؤكسدة. الأحماض القوية. قواعد قوية. المعدنية.

انطلاق مواد ملتهبة مع:

معادن خفيفة (بسبب إطلاق الهيدروجين في وسط حمضي/قلوي)

10.6 منتجات تحلل خطيرة

منتجات التحلل الخطرة المتوقعة منطقيا الناجمة عن الاستخدام والتخزين والانسكاب والسخونة غير معروفة. منتجات الاحتراق الخطيرة: انظر فصل 5.

فصل 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات بخصوص الآثار السامة

بيانات الاختبار غير متوافرة للمخلوط بالكامل.

إجراءات التصنيف

تبني طريقة تصنيف المخلوط على أساس مكونات المخلوط (المعادلة الجمعية).

التصنيف بحسب GHS

سمية حادة

لا ينبغي تصنيفه على أنه حاد السمية.

تقدير سمية المكونات الحادة (ATE)

اسم المادة	رقم CAS	سبيل التعرض	ATE
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	بالفم	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	جلدي	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	بالفم	1.470 $^{mg}/_{kg}$
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	جلدي	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	جلدي	>2.000 $^{mg}/_{kg}$

سمية المكونات حادة

اسم المادة	رقم CAS	سبيل التعرض	نقطة النهاية	القيمة	الأجناس
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	بالفم	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	جرذ
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	جلدي	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	جرذ

سمية المكونات حادة					
اسم المادة	**رقم CAS**	**سبيل التعرض**	**نقطة النهاية**	**القيمة**	**الأجناس**
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	بالفم	LD50	1.470 $^{mg}/_{kg}$	جرذ
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	جلدي	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	جرذ
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	بالفم	LD50	>6.720 $^{mg}/_{kg}$	جرذ
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	جلدي	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	أرنب

تآكل/تهيج الجلد
يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا شديدا للعين.

تلف شديد بالعين/تهيج بالعين
يسبب تلفا شديدا للعين.

تحسس الجهاز التنفسي أو الجلد
لا ينبغي تصنيفه على أنه تحسسي للجهاز التنفسي أو للجلد.

إطفار الخلايا الجنسية
لا ينبغي تصنيفه على أنه مسبب لإطفار الخلايا الجنسية.

السرطنة
لا ينبغي تصنيفها كمسرطنة.

السمية التناسلية
لا ينبغي تصنيفه على أنه سمي للتناسل.

السمية لأعضاء مستهدفة معينة - التعرض المفرد
لا ينبغي تصنيفها على أنها سامة لأعضاء مستهدفة معينة (التعرض المفرد).

السمية لأعضاء مستهدفة معينة - التعرض المتكرر
لا ينبغي تصنيفها على أنها سامة لأعضاء مستهدفة معينة (التعرض المتكرر).

خطر السمية بالشفط
لا ينبغي تصنيفها على أنها تمثل خطر سمية بالشفط.

معلومات أخرى
سيؤدي البلع إلى تأثير كاوٍ قوي على الفم والحلق، وخطر ثقب المريء والمعدة.

11.2 معلومات حول المخاطر الأخرى

إمكانات إحداث اضطراب باطني
لا يحتوي على مادة معطلة للغدد الصماء بتركيز ≥ 0,1٪.

معلومات أخرى
لا تتوافر معلومات إضافية.

فصل 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية
لا ينبغي تصنيفها كخطر على البيئة المائية.

السمية المائية (الحادة) لمكونات المخلوط					
اسم المادة	**رقم CAS**	**نقطة النهاية**	**القيمة**	**الأجناس**	**فترة التعرض**
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	LC50	>100 $^{mg}/_{l}$	السلمون المرقط (Oncorhynchus mykiss)	96 ساعة
Tetrasodium N,N-	51981-21-6	EC50	>100 $^{mg}/_{l}$	دافنه ماجنا	48 ساعة

السمية المائية (الحادة) لمكونات المخلوط					
اسم المادة	**رقم CAS**	**نقطة النهاية**	**القيمة**	**الأجناس**	**فترة التعرض**
bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate					
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	NOEC	≥100 mg/l	algue verte (Desmodesmus subspicatus)	72 ساعة
hydroxyde de sodium	1310-73-2	LC50	<180 mg/l	سمك	96 ساعة
hydroxyde de sodium	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	برغوث الماء (Daphnia)	48 ساعة
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	LC50	2,88 mg/l	سمك المنوة الريشي (Pimephales promelas)	96 ساعة
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	EC50	2,9 mg/l	دافنه ماجنا	48 ساعة
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	ErC50	252 mg/l	طحالب	72 ساعة
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	LC50	≥252 mg/l	سمك الزيبرا (Danio rerio)	96 ساعة
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	EC50	>304 mg/l	دافنه ماجنا	48 ساعة
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	NOEC	31 mg/l	طحالب	96 ساعة

السمية المائية (المزمنة) لمكونات المخلوط					
اسم المادة	**رقم CAS**	**نقطة النهاية**	**القيمة**	**الأجناس**	**فترة التعرض**
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	EC50	380,1 mg/l	اللافقاريات المائية	21 d
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	NOEC	103 mg/l	سمك الزيبرا (Danio rerio)	9 d
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	LOEC	227 mg/l	سمك الزيبرا (Danio rerio)	9 d
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	نمو 10% (EbCx)	125 mg/l	سمك الزيبرا (Danio rerio)	9 d
hydroxyde de sodium	1310-73-2	EC50	22 mg/l	الكائنات الدقيقة	15 min
hydroxyde de sodium	1310-73-2	نمو 10% (EbCx)	161 mg/l	الكائنات الدقيقة	2 min
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	EC50	1,5 mg/l	دافنه ماجنا	21 d
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	LC50	1,67 mg/l	دافنه ماجنا	21 d
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	NOEC	0,23 mg/l	السلمون المرقط (Oncorhynchus mykiss)	72 d
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	نمو 10% (EbCx)	≥1.000 mg/l	الكائنات الدقيقة	3 h

12.2 الاستمرارية وقابلية التحلل

البيانات غير متوافرة.

12.3 إمكانات التراكم الأحيائي

البيانات غير متوافرة.

12.4 الحركية في التربة

البيانات غير متوافرة.

12.5 نتائج تقدير PBT و vPvB

لا يحتوي على مادة PBT-/vPvB بتركيز ≥ 0,1%.

12.6 إمكانات إحداث اضطراب باطني

لا يحتوي على مادة معطلة للغدد الصماء بتركيز ≥ 0,1٪.

12.7 الآثار الضارة الأخرى

البيانات غير متوافرة.

فصل 13: اعتبارات التخلص من المخلفات

13.1 طرق معالجة النفايات

معلومات متعلقة بالتخلص من النفايات في الصرف

لا تفرغ المحتوى مع مياه الصرف الصحي. تجنب انطلاق المادة في البيئة.

معالجة نفايات الحاويات/التغليف

العبوات المعتمدة فقط (مثلاً، حسب اللوائح بشأن البضائع الخطرة) هي التي يمكن استخدامها. يمكن إعادة تدوير العبوات الفارغة بالكامل. تعامل مع العبوات الملوثة بنفس طريقة التعامل مع المادة نفسها.

شروط خاصة متعلقة بالنفايات (Basel Convention)

خواص النفايات التي تجعلها خطرة

H8 المواد الأكالة

ملاحظات

برجاء مراعاة الاشتراطات المحلية والوطنية ذات الصلة. يجب فصل النفايات إلى فئات بحيث يتاح للمنشأة المحلية للتعامل مع النفايات معالجتها بشكل منفصل.

فصل 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

UN RTDG	UN 1760
IMDG-Code	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

14.2 اسم الشحن المقرر من الأمم المتحدة

UN RTDG	مواد سائلة أكالة، غ م أ
IMDG-Code	مواد سائلة أكالة، غ م أ
ICAO-TI	مواد سائلة أكالة، غ م أ
الاسم التقني (مكونات خطرة)	Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, hydroxyde de sodium

14.3 فئة (فئات) مخاطر النقل

UN RTDG	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 مجموعة التغليف

UN RTDG	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 المخاطر البيئية

ليس خطرا على البيئة بحسب لوائح البضائع الخطرة.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم

لا تتوافر معلومات إضافية.

14.7 نقل بحري بالجملة حسب توجيهات المنظمة البحرية الدولية

لا تتوافر بيانات.

معلومات إضافية لكل لائحة من لوائح الأمم المتحدة النموذجية

معلومات النقل - اللوائح الوطنية - معلومات إضافية (UN RTDG)

رقم الأمم المتحدة	1760
الفئة	8
مجموعة التغليف	III
ملصق (ملصقات) الخطر	8



اشتراطات خاصة (SP)	223, 274 (UN RTDG)
الكميات المستثناه (EQ)	E1 (UN RTDG)
الكميات المحدودة (LQ)	5 L (UN RTDG)

كود البضائع البحرية الدولية الخطرة (IMDG) - معلومات إضافية

ملوث بحري	-
ملصق (ملصقات) الخطر	8



اشتراطات خاصة (SP)	223, 274
الكميات المستثناه (EQ)	E1
الكميات المحدودة (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
فئة التعبئة	A

منظمة الطيران المدني الدولية (ICAO-IATA/DGR) - معلومات إضافية

ملصق (ملصقات) الخطر	8



اشتراطات خاصة (SP)	A3

الكميات المستثناه (EQ)	E1
الكميات المحدودة (LQ)	1 L

فصل 15: المعلومات التنظيمية

15.1 لوائح السلامة والصحة والبيئة/تشريعات محددة للمادة أو المخلوط

لا تتوافر معلومات إضافية.

15.2 تقييم السلامة الكيميائية

لم يتم إجراء تقييم للسلامة الكيميائية لهذا المخلوط من خلال المورد.

فصل 16: معلومات أخرى

الاختصارات

الاختصار	شرح الاختصارات المستخدمة
Acute Tox.	سمية حادة
Aquatic Acute	خطر على البيئة المائية - خطر حاد
Aquatic Chronic	خطر على البيئة المائية - خطر مزمن
ATE	تقدير السمة الحادة
CAS	Chemical Abstracts Service (خدمة تحتفظ بقائمة شاملة لغالبية المواد الكيميائية)
DGR	لوائح البضائع الخطرة (انظر IATA/DGR)
DMEL	مستوى التعرض المستنبط لأدنى تأثير
DNEL	مستوى التعرض المستنبط لعدم حدوث تأثير
EC50	التركيز الفعال % 50. التركيز الفعال EC50 يعني تركيز المادة المختبرة الذي يسبب تغييرات في الاستجابة بنسبة % 50 (على النمو مثلا) خلال فترة زمنية محددة
EmS	جدول الطوارئ
ErC50	≡ EC50: في هذه الطريقة يؤدي تركيز المادة المختبرة لخفض بنسبة % 50 في النمو (EbC50) أو معدل النمو (ErC50) مقارنة بالقيمة المرجعية
Eye Dam.	مضر خطير بالعين
Eye Irrit.	مهيج للعين
GHS	"النظام المنسق عالميا لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" الصادر عن الأمم المتحدة
IATA	جمعية النقل الجوي الدولية
IATA/DGR	لوائح البضائع الخطرة (DGR) للنقل الجوي (IATA) (Dangerous Goods Regulations for the air transport)
ICAO	منظمة الطيران المدني الدولية
ICAO-TI	الارشادات التقنية للنقل الجوي الآمن للبضائع الخطرة
IMDG	كود البضائع البحرية الدولية الخطرة
IMDG-Code	المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
LC50	التركيز الفتاك %50: التركيز الفتاك LC50 يعني تركيز المادة المختبرة الذي يسبب فتك بنسبة % 50 خلال فترة زمنية محددة
LD50	الجرعة الفتاكة % 50: الجرعة الفتاكة LD50 تعني جرعة المادة المختبرة التي تسبب فتك بنسبة % 50 خلال فترة زمنية محددة
LEL	حد الانفجار الأدنى (LEL)
LOEC	أدنى تركيز بأثر مرصود
Met. Corr.	أكّال للمعادن
NOEC	تركيز بدون أثر مرصود

الاختصار	شرح الاختصارات المستخدمة
PBT	مستمر ومراكم إحيائي وسام
PNEC	التركيز منعدم التأثير المتوقع
Skin Corr.	أكّال للجلد
Skin Irrit.	مهيج للجلد
UEL	حد الانفجار الأعلى (UEL)
UN RTDG	توصيات الأمم المتحدة بخصوص نقل البضائع الخطرة
vPvB	شديد الاستمرارية والمراكمة الإحيائية

الكتيبات المرجعية ومصدر البيانات

النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها ("Purple book").

توصيات الأمم المتحدة بخصوص نقل البضائع الخطرة. كود البضائع البحرية الدولية الخطرة (IMDG). لوائح البضائع الخطرة (DGR) للنقل الجوي (IATA) (Dangerous Goods Regulations for the air transport).

إجراءات التصنيف

الخواص الفيزيائية والكيميائية: التصنيف مبني على مخلوط مختبر.
الأخطار الصحية, المخاطر البيئية: تبنبي طريقة تصنيف المخلوط على أساس مكونات المخلوط (المعادلة الجمعية).

قائمة العبارات (الكود والنص الكامل كما هو موضح في فصل 2 و 3)

الكود	النص
H290	قد يكون أكالاً للفلزات.
H302	ضار إذا ابتلع.
H303	قد يضر إذا ابتلع.
H313	قد يسبب ضررا إذا تلامس مع الجلد.
H314	يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا شديدا للعين.
H318	يسبب تلفا شديدا للعين.
H319	يسبب تهيجا شديدا للعين.
H401	سمي للحياة المائية.
H402	ضار للحياة المائية.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

إبراء

هذه المعلومة قائمة على مستوى معرفتنا الحالي. صحيفة بيانات السلامة هذه معدّة فقط لهذا المنتج خصيصا.