



.BREMBO N.V

المراجعة رقم 0

اللغة: العربية

تاريخ المراجعة: 2025/07/24

صفحة رقم 11/1

سائل الفرامل GREENANCE

صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للملحق الثاني من لائحة المفوضية الأوروبية 2006/1907، المعدلة باللائحة الأوروبية 2020/878

القسم 1: تحديد المادة/الخليط والشركة/المتعهد

1.1. معرف المنتج

الاسم التجاري: سائل الفرامل GREENANCE

1.2. الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو الخليط، والاستخدامات التي يُنصح بها

الاستخدامات المحددة ذات الصلة: سائل الفرامل.

الاستخدامات التي لا يُنصح بها: استخدامات أخرى غير تلك المحددة على أنها ذات صلة.

1.3. تفاصيل مورد ورقة بيانات السلامة

الشركة:

.Brembo N.V

المكتب المسجل: أمستردام (هولندا)

عنوان العمل والشركة:

طريق ستيزانو، 87 • 24126 بيرغامو (بي جي) إيطاليا

1111 605 035 39+ (8.30 – 17.30 الإيطالية والإنجليزية)

SDS@brembo.com

العنوان:

رقم الهاتف:

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المختص المسؤول عن ورقة بيانات السلامة:

1.4. جهة الاتصال في حالة الطوارئ

رقم الطوارئ للشركة:

.BREMBO N.V

1111 605 035 39+ من الساعة 8.30 إلى 17.30 (بتوقيت وسط أوروبا - الإيطالية والإنجليزية)

في حالة فقدان الشخص للوعي، اتصل برقم الطوارئ الوحيد 112.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1. تصنيف المادة أو الخليط

الخليط غير مُصنّف على أنه خطير وفقاً لللائحة الأوروبية 2008/1272 (CLP) وتعديلاتها.

2.2. عناصر الملصقات

الملصق وفقاً لللائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272 وتعديلاتها:

صورة (صور) توضيحية للمخاطر: لا شيء

كلمة (كلمات) الإشارة: لا شيء

بيان (بيانات) المخاطر: لا شيء

البيان (البيانات) التحذيرية: لا شيء

بيان (بيانات) المخاطر التكميلية: EUH210 تتوفر ورقة بيانات السلامة عند الطلب.

2.3. مخاطر أخرى

- لا يحتوي الخليط على مواد بتركيز يساوي 0.1% وزناً أو يزيد عن ذلك، والمعروفة بأنها:
- PBT و/أو vPvB وفقاً للملحق الثالث عشر من REACH؛
 - مدرجة في قائمة المواد المرشحة لامتلاكها خصائص تعطل الغدد الصماء (المادة 59(1))؛
 - معرفة أن لها خصائص تعطل الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة الموضوعة من الاتحاد الأوروبي 2017/2100 أو اللائحة الأوروبية 2018/605.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.1. المواد

غير ذي صلة.

3.2. الخلائط

المادة	التركيز وزن/وزن% (التركيز = X)	التصنيف وفقاً لللائحة المفوضية الأوروبية 2008/1272 (CLP) وتعديلاتها
ثنائي إيثيلين جليكول رقم INDEX: 6-00-140-603 رقم المفوضية الأوروبية: 2-872-203 رقم CAS: 6-46-111 رقم تسجيل CTC: XXXX-21-2119457857-01	$X < 10 \geq 5$	السموم الحادة 4، H302 (الفم)
كتلة تفاعل 2-(2-بوتوكسي إيثوكسي) إيثانول و3-6-9-12-رباعي إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الإيثر رقم تسجيل CTC: XXXX-53-2119531322-01	$X < 10 \geq 5$	الإضرار بالعين 1، H318 حد التركيز النوعي: تهيج العين 2؛ H319: $20 \leq X < 30,0\%$ الإضرار بالعين 1؛ H318: $0 \leq 30,0\%$
2-(2-بوتوكسي إيثوكسي) إيثانول (الكمية الناتجة عن كتلة التفاعل لـ 2-(2-بوتوكسي إيثوكسي) إيثانول و3-6-9-12-رباعي إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الإيثر) رقم INDEX: 0-00-183-603 رقم المفوضية الأوروبية: 6-592-205 رقم CAS: 6-22-143	$X < 5 \geq 3$	الإضرار بالعين 1، H318 حد التركيز النوعي: تهيج العين 2؛ H319: $20 \leq X < 30,0\%$ الإضرار بالعين 1؛ H318: $0 \leq 30,0\%$
3، 6، 9، 12-تيتراوكساكساديكان-1-ol (الكمية الناتجة عن كتلة التفاعل لـ 2-(2-بوتوكسي إيثوكسي) إيثانول و3-6-9-12-رباعي إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الإيثر) رقم المفوضية الأوروبية: 1-322-216 رقم CAS: 8-34-1559	$X < 2,5 \geq 1$	تهيج العين 2، H319

النص الكامل لبيانات المخاطر متاح في القسم 16.

يحتوي المنتج على المواد التالية أيضاً، والتي لا يتم تصنيفها على أنها خطرة بموجب لائحة المفوضية الأوروبية 2008/1272 (CLP) وتعديلاتها:

- ثلاثي إيثيلين جليكول أحادي ميثيل إيثر (رقم CAS: 6-35-112)
- ثلاثي إيثيلين جليكول (رقم CAS: 6-27-112)

ومع ذلك، تم تضمين هذه المواد في القسم 8 من ورقة بيانات السلامة هذه لأنها وضعت حدود التعرض المهني الوطنية في بعض البلدان.

لا يحتوي الخليط على أي مواد أخرى ذات صلة مصنفة على أنها خطرة وفقاً لللائحة المفوضية الأوروبية 2008/1272 (CLP) وتعديلاتها، أو إذا كانت موجودة، فهي تتواجد بكمية لا تتطلب الإعلان عنها وفقاً للملحق الثاني من اللائحة الأوروبية 2006/1907 (REACH)، المعدلة باللائحة الأوروبية 2020/878.

القسم 4: إجراءات الإسعافات الأولية

4.1. وصف إجراءات الإسعافات الأولية

في حالة التعرض، يُرجى الرجوع إلى إجراءات الإسعافات الأولية التالية:

	.BREMBO N.V	المراجعة رقم 0
	سائل الفرامل GREENANCE	الغة: العربية تاريخ المراجعة: 2025/07/24 صفحة رقم 11/3

قم بتهوية الغرفة. إذا شعر الشخص بالمرض، فأخرج المريض على الفور من البيئة الملوثة وأبقه في حالة راحة داخل بيئة جيدة التهوية. إذا لم يكن التعافي سريعًا، فاطلب العناية الطبية.

أزل الملابس الملوثة. في حالة ملامسة الجلد، اغسله فورًا بالصابون وكمية كبيرة من الماء. في حالة تهيج الجلد، يجب الحصول على المشورة/الرعاية الطبية.

اشطف فورًا بكمية كبيرة من الماء واطلب المشورة الطبية.

من غير المحتمل التعرض عن طريق الابتلاع في ظروف الاستخدام العادية. ومع ذلك، استشر طبيبًا إذا حدث هذا. لا تحفز التقيؤ. اطلب المشورة الطبية وأظهر ورقة بيانات السلامة أو الملصق.

اطلب العناية الطبية في جميع حالات الشك، أو عندما تستمر الأعراض.

4.2. أهم الأعراض والآثار الحادة والمتأخرة

لم يتم التعرف على أي آثار حادة و/أو متأخرة.

4.3. الإشارة إلى أي عناية طبية فورية وعلاج خاص مطلوب

تعامل مع الحالة حسب الأعراض. في حالة ظهور أعراض أو مرض بسبب التعرض للمنتج، فاتصل بالطبيب. أحضر معك ورقة بيانات السلامة و/أو الملصق.

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

5.1. وسائل الإطفاء

الرغوة المقاومة للكحول، المسحوق الكيميائي الجاف، ثاني أكسيد الكربون، رذاذ الماء.

وسائل الإطفاء غير المناسبة: نفثات الماء.

5.2. المخاطر الخاصة الناشئة عن المادة أو الخليط

قد يكون التعرض لمنتجات الاحتراق ضارًا. يجب تبريد الحاويات المغلقة، المعرضة للنار، بالماء. لا تسمح بدخول ماء إطفاء الحرائق إلى شبكة الصرف الصحي والمياه السطحية القريبة. تجنب استنشاق الأبخرة في حالة الاحتراق، حيث يمكن أن تنطلق غازات ضارة (CO_x).

5.3. نصائح لرجال الإطفاء

استخدم الحماية التنفسية. بالإضافة إلى خوذة السلامة والملابس الواقية الكاملة. كما يمكن استخدام رذاذ الماء لحماية الأشخاص المشاركين في مكافحة الحرائق. ويستخدم أيضًا استخدام أجهزة التنفس ذاتية الاحتواء، خاصة إذا كنت تعمل في أماكن مغلقة وسينة التهوية، وفي جميع الأحوال، إذا كنت تستخدم طفايات حريق مُهلجنة (فلوورين، سولكان 123، ناف، إلخ). يمكن تبريد الحاويات باستخدام نفثات الماء.

القسم 6: تدابير الإطلاق العرضي

6.1. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وتدابير الطوارئ

غير موظفي الطوارئ:

ابتعد عن المنطقة المحيطة بالانسكاب أو التسرب. لا تدخن. ارتد القناع والقفازات والملابس الواقية وفقًا للقسم 8.

ارتد قناعًا وقفازات وملابس واقية. تخلص من جميع ألسنة اللهب المكشوفة ومصادر الاشتعال الممكنة. لا تدخن. وفر تهوية كافية. قم بإخلاء منطقة الخطر واستشر خبيرًا إذا لزم الأمر.

لمستجيبين الطوارئ:

6.2. الاحتياطات البيئية

لا ينبغي السماح للمنتج بدخول المصارف أو مجاري الماء أو التربة. أبلغ السلطات إذا تسربت المادة إلى مجاري الماء أو الصرف الصحي أو لوثت التربة أو النباتات.

6.3. طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

الاحتواء:

قم بالحد من انسكاب السوائل واجمعها باستخدام مادة ماصة خاملة (مثل الرمل، هلام السيليكا، المادة الرابطة الحمضية، المادة الرابطة الشاملة، نشارة الخشب). عالج المواد المستردة كما هو موضح في القسم 13. اجمعها وضعها في حاوية قابلة للإغلاق ومُسمّاة للتخلص منها بشكل آمن قدر الإمكان.

اشطف المنطقة الملوثة بمقدار كبير من الماء. ضع الحاويات التي بها تسريب في برميل أو أسطوانة إضافية مُعلّمة. لا تصب الماء المستخدم لتنظيف المواد الملوثة ومكان انسكاب المنتج في الصرف الصحي مباشرة. اتبع اللوائح المحلية المعمول بها.

التنظيف:

6.4. الإشارة إلى الأقسام الأخرى

ارجع إلى الأقسام 7 و8 و13 للمزيد من المعلومات.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.1. احتياطات المناولة الآمنة

ليس هناك حاجة إلى أي تدابير خاصة عند الاستخدام والمناولة بشكل مناسب. تجنب أي طرق مناوله قد تسبب الضباب أو الهباء الجوي. تجنب التلامس المباشر مع المنتج. لا تأكل أو تشرب أو تدخن أثناء مناوله هذا المنتج. اغسل يديك قبل الاستراحت وفي نهاية يوم العمل. استخدم كريمًا وقائيًا للبشرة قبل مناوله المنتج. اخلع جميع الملابس الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. راجع القسم 8 للحصول على المعلومات حول الحماية الشخصية.

7.2. شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق

احتفظ بالمنتج في العبوة الأصلية وابقها مغلقة بإحكام. يجب إعادة إغلاق الحاويات المفتوحة بعناية وإبقائها في وضع مستقيم لمنع التسرب. لا تخزن المنتج في حاويات مفتوحة أو غير مسمّاة. خزن الحاويات في وضع رأسي وأمن لتجنب احتمالية السقوط أو الاصطدام. خزن المنتج في مكان جيد التهوية، وتجنب الرطوبة، واحتفظه بعيداً عن مصادر الحرارة وأشعة الشمس المباشرة. احتفظ بالحاويات بعيداً عن أي مواد غير متوافقة، وراجع القسم 10 للحصول على التفاصيل.

7.3. الاستخدام (ات) النهائية المحددة

المنتج مخصص للمركبات. وهو عبارة سائل فرامل.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1. معلمات الرقابة

EU-OEL – حدود التعرض المهني الأوروبية:

لا يحتوي المنتج على مواد تتطابق عليها حدود التعرض المهني الأوروبية.

الحدود الوطنية للتعرض المهني:

ثلاثي إيثيلين جليكول رقم CAS: 6-27-112				ثلاثي إيثيلين جليكول أحادي ميثيل إثير رقم CAS: 6-35-112				ثلاثي إيثيلين جليكول رقم CAS 111-46-6			
STEL-15 دقيقة		TWA-8h		STEL-15 دقيقة		TWA-8h		STEL-15 دقيقة		TWA-8h	
ملجم/م ³	جزء في المليون	ملجم/م ³	جزء في المليون	ملجم/م ³	جزء في المليون	ملجم/م ³	جزء في المليون	ملجم/م ³	جزء في المليون	ملجم/م ³	جزء في المليون
										100	23
								176	40	44	10
								22	5	11	2,5
2000 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)		1000 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)		100 (رذاذ قابلاتن للاستنشاق)		50 (رذاذ قابلاتن للاستنشاق)		176 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)	40 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)	44 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)	10 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)
2000 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)		1000 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)		100 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)		50 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)		176 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)	40 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)	44 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)	10 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)
										100	23
										10	
								176 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)	40 (رذاذ وبخار قابلاتن للاستنشاق)	44 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)	10 (جزئيات احتكاك وبخار قابلاتن للاستنشاق)
										10 (جزئيات احتكاك قابلاتن للاستنشاق)	

GREENANCE سائل الفرامل

1000	163	700	114					800	184	500	115	رومانيا
										100	23	تعدین جنوب إفريقيا
								90	20	45	10	المسويد
2000 (ررناذ قبابل للاستشاق)		1000 (ررناذ قبابل للاستشاق)						176	40	44	10	سويسرا
										101	44	المملكة المتحدة

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) وتركيز عدم التأثير المتوقع (PNEC):

كتلة تفاعل 2-2-2 (2-بوتوكسي إيثوكسي) إيثانول و 3،6،9،12-رباعي إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الايثر (رقم المفوضية الأوروبية 996-907-4)

DNEL – مستوى عدم التأثير المشتق		نوع التأثير	طريقة التعرض
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض لفترات مطولة	الاستنشاق	
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض لفترات مطولة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض لفترات مطولة	الجلدي	
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض لفترات مطولة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
خطر متوسط (لا عتبة مشتقة)	التأثيرات الموضعية	العينان	
DNEL – مستوى عدم التأثير المشتق		نوع التأثير	طريقة التعرض
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض لفترات مطولة	الاستنشاق	
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض لفترات مطولة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
	التأثيرات الجهازية - التعرض لفترات مطولة	الجلدي	
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض لفترات مطولة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض لفترات مطولة	الفموي	
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الجهازية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض لفترات مطولة		
لم يُحدد أي خطر	التأثيرات الموضعية - التعرض الحاد/لفترة قصيرة		
خطر متوسط (لا عتبة مشتقة)	التأثيرات الموضعية	العينان	
PNEC - تركيز عدم التأثير المتوقع		الهدف	
لم يُحدد أي خطر	لماء العذب		
لم يُحدد أي خطر	ماء البحر		
لم يُحدد أي خطر	لرؤاسب (الماء العذب)		

لم يُحدد أي خطر	الرواسب (ماء البحر)
لم يُحدد أي خطر	محطة معالجة مياه الصرف الصحي ((STP
لم يُحدد أي خطر	الهواء
لم يُحدد أي خطر	التربة
لا احتمال للتراكم البيولوجي	التسمم الثانوي

لا تأكل أو تشرب أو تدخن أثناء مناولة هذا المنتج.

تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

اتبع تدابير السلامة المعتادة عند التعامل مع المواد الكيميائية. يجب أن تحمل معدات الحماية الشخصية علامة CE التي تُثبت أمثالها للوائح الحالية المتعلقة بالسلامة والصحة والحماية.

معدات الحماية الشخصية:

حماية العين/الوجه: ارتداء نظارات واقية محكمة الإغلاق هي ممارسة جيدة (راجع المعيار EN 166).

حماية الجلد:

■ حماية الدين

يوصى بحماية الديدن باستخدام قفازات مقاومة للمواد الكيميائية (انظر المعيار 1/EN374-2/EN374-3). بالنسبة للاختيار النهائي لمادة قفاز العمل، ينبغي أن يوضع التالي في الاعتبار: التوافق، والتدهور، ووقت الفشل والنفاذية. يجب استبدال القفازات فوراً في حالة حدوث تلف أو ظهور علامات تآكل.

القفا زات الموصى بها:

- للتعرض لفترات طويلة: ففازات مطاطية مقاومة للماء من البوتيل (وقت الاختراق: 480 دقيقة، وسُمك الفزاز: 0,7 ملم)
 - بالنسبة للتعرض لفترة قصيرة (الحماية من الرذاذ): الففازات المطاطية من النتريل (وقت الاختراق: 30 دقيقة، وسُمك الفزاز: 0,4 ملم)
- العديد من الشركات المصنعة تقدم أنواع الففازات الواقية هذه. يرجى ملاحظة البيانات التفصيلية التي تقدمتها الشركة المصنعة، وخاصة فيما يتعلق بالحد الأدنى للسُمك والحد الأدنى لوقت الاختراق. ينبغي أن توضع في الاعتبار أيضا ظروف العمل الخاصة التي تُستخدم الففازات فيها.

غير ذلك

أثناء مناوله المنتج، من الأفضل ارتداء ملابس عمل احترافية مقاومة للمواد الكيميائية بأكمام طويلة، بالإضافة إلى أحياء السلامة (راجع اللانحة 425/2016 والمعيار EN ISO 20344).

حماية الجهاز التنفسي: استخدم المنتج في المناطق جيدة التهوية فقط. إذا لم يكن من الممكن تلبية حدود التعرض المهني؛ ففي حالات استثنائية، يجب ارتداء معدات تنفسية مناسبة لفترة قصيرة من الزمن فقط. وفي حالة تشكل البخار، استخدم جهاز تنفس مزود بفلتر معتمد (من نوع مناسب للبخار العضوي (أ)). يجب أن تتوافق المعدات مع EN 14387.

المخاطر الحرارية: في حالة نشوب حريق، تجنب استنشاق منتجات الاحتراق (NO_x , CO_x).

ضوابط التعرض البيئي:

استخدم المنتج وفقاً لممارسات العمل الجيدة، وتجنب انتشار المنتج في البيئة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1. المعلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

حالة الجسدية	السائل	
لون	من الأصفر إلى الكهرماني	
رائحة	الخصائص	
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	لا توجد بيانات متاحة	
نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان	< 260 درجة مئوية	عند 1013,25 هكتوباسكال
قابلية الاشتعال	لا توجد بيانات متاحة	
حد الانفجار الأدنى والأعلى	لا توجد بيانات متاحة	
نقطة الوميض	134 درجة مئوية	
درجة حرارة الاشتعال التلقائي	غير محددة	
درجة حرارة التحلل	غير محددة	لا يحتوي المنتج على أي مجموعات كيميائية تشير إلى خصائص ذاتية التفاعل، كما أن درجة حرارة التفاعل الذاتي

المقدرة لا تقل عن 75 درجة مئوية، وطاقة التحلل الحراري لا تزيد عن 300 جول/جرام.		
عند 25 درجة مئوية التركيز: 50 جم/لتر	10 - 7,5	درجة الحموضة
عند 20 درجة مئوية	11 مم ² /ث	اللزوجة الحركية
	قابل للذوبان	الذوبانية
المنتج عبارة عن خليط.	غير منطبق.	معامل التوزيع إن-أوكتانول/ماء (قيمة لو غاريتمية)
عند 20 درجة مئوية	> 10 هكتوباسكال	ضغط البخار
عند 20 درجة مئوية	1,05 - 1,07 جم/سم ³ /جم/سم ³	الكثافة و/أو الكثافة النسبية
	لا توجد بيانات متاحة	كثافة البخار النسبية
المنتج سائل.	غير منطبق	خصائص الجسيمات

9.2. معلومات أخرى

نقطة الانصباب: -68 درجة مئوية

خصائص السلامة الأخرى

المعلومات غير متوفرة.

القسم 10: الاستقرار والتفاعلية

10.1. التفاعلية

لا توجد مخاطر خاصة للتفاعل مع مواد أخرى في ظروف الاستخدام العادية.

10.2. الاستقرار الكيميائي

المنتج مستقر في ظل الظروف العادية للاستخدام والتخزين.

10.3. احتمالية حدوث تفاعلات خطيرة

لا توجد معلومات عن احتمال حدوث تفاعلات خطيرة في ظل ظروف الاستخدام العادية.

10.4. الحالات التي يجب تجنبها

لا تكون الظروف التي يجب تجنبها معروفة في ظل حالات الاستخدام العادية.

10.5. المواد غير المتوافقة

لا توجد مواد معروفة.

10.6. منتجات التحلل الخطرة

قد تنبعث أبخرة مهيجة و/أو سامة (NO_x, CO_x) بسبب التحلل الحراري أو في حالة الحريق.

القسم 11: معلومات السمية

11.1. المعلومات عن فئات المخاطر كما هو محدد في لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272

السمية الحادة:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

تقدير السمية الحادة للخليط < 2000 ملجم/كجم عند التناول الفموي

تقدير السمية الحادة للخليط = ∞ لا توجد مكونات مصنفة على أنها مسببة للتسمم الحاد عن طريق الاستنشاق.

تقدير السمية الحادة للخليط = ∞ لا توجد مكونات مصنفة على أنها مسببة للتسمم الحاد عن طريق ملامسة الجلد عند التعرض من خلال الجلد.

يُرجى ملاحظة: قد يشير مصطلح "عدم وجود مكونات" إلى عدم وجود مواد مصنفة على أنها مسببة للسمية الحادة أو إلى وجود مواد مصنفة بتركيز أقل من الحدود الدنيا المعمول بها.

تآكل/تهيج الجلد:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

ضرر/تهيج العين الخطير:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

التحسس التنفسي أو الجلدي:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

طفرات الخلايا الجرثومية:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

قابلية السرطنة:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

السمية الإنجابية:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

سمية العضو المستهدف الوحيد (STOT) - التعرض لمرة واحدة:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

سمية العضو المستهدف الوحيد (STOT) - التعرض المتكرر:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

خطر الاستنشاق:

لا يتوافق الخليط مع معايير التصنيف لهذه الفئة من المخاطر.

11.2. المعلومات عن المخاطر الأخرى

خصائص تعطل الغدد الصماء

لا يحتوي الخليط على مواد بتركيز يساوي 0.1% وزناً أو يزيد عن ذلك، والمعروفة بأنها:

- مدرجة في قائمة المواد المرشحة لامتلاكها خصائص تعطل الغدد الصماء (المادة 159(1))؛
- معرفة أن لها خصائص تعطل الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة الموضوعية من الاتحاد الأوروبي 2017/2100 أو اللائحة الأوروبية 2018/605.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1. السمية

المنتج غير سام للكائنات المائية.

12.2. الاستمرارية والقابلية للتحلل

قابلية التحلل		
قابلة للتحلل البيولوجي بسهولة	OECD 301B	ثنائي إيثيلين جليكول
قابلة للتحلل البيولوجي بسهولة	OECD 301D	كتلة تفاعل 2-(2-بوتوكسي إيثوكسي) إيثانول و 3.6-9.12-رباعي إيثيلين جلايكول أحادي بيوتيل الإيثر:

12.3. القدرة على التراكم البيولوجي

المعلومات غير متوفرة.

12.4. الحركة في التربة

معامل امتصاص التربة	
ثنائي إيثيلين جليكول	LogKoc = 0 (محسوب)

12.5. نتائج تقييم PBT وvPvB

لا يحتوي الخليط على مواد بتركيز يساوي 0.1% وزناً أو يزيد عن ذلك، والمعروفة بأنها PBT و/أو vPvB وفقاً للملحق الثالث عشر من REACH.

12.6. خصائص تعطل الغدد الصماء

لا يحتوي الخليط على مواد بتركيز يساوي 0.1% وزناً أو يزيد عن ذلك، والمعروفة بأنها:

- مدرجة في قائمة المواد المرشحة لامتلاكها خصائص تعطل الغدد الصماء (المادة 159(1))؛
- معرفة أن لها خصائص تعطل الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة الموضوعة من الاتحاد الأوروبي 2017/2100 أو اللائحة الأوروبية 2018/605.

12.7. الآثار السلبية الأخرى

المعلومات غير متوفرة.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1. طرق معالجة النفايات

يجب أن يتم تكليف شركة مرخصة لإدارة النفايات بالتخلص منها، بما يتوافق مع اللوائح الوطنية وربما المحلية.

التغليف الملوث
يجب إرسال المواد الملوثة إلى أماكن استردادها أو التخلص منها وفقاً للوائح الوطنية المتعلقة بإدارة النفايات.

القسم 14: معلومات النقل

14.1. رقم الوحدة أو رقم التعريف

غير منطبق.

14.2. اسم الشحن الصحيح للوحدة

غير منطبق.

14.3. فئة (فئات) مخاطر النقل

غير منطبق.

14.4. مجموعة التعبئة

غير منطبق.

14.5. المخاطر البيئية

غير منطبق.

14.6. احتياطات خاصة للمستخدم

غير منطبق.

14.7. النقل البحري بالجملة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية

غير ذي صلة.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1. اللوائح/التشريعات المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

لا شيء		سيفيزو – التوجيه الأوروبي رقم 2012/18
الإدخال(ات)	المادة	القيود المتعلقة بالمنتج أو المواد الواردة فيه وفقاً للعنوان الثامن والملحق السابع عشر من لائحة المفوضية الأوروبية (REACH) 2006/1907 وتعديلاتها
75	ثنائي إيثيلين جليكول (CAS 111-46-6) 2-2-(2-جوتوكسي إيثوكسي) إيثانول (CAS 143-22-6)	
لا تدرج استخدامات المنتج ضمن شروط تقييد المادة الواحدة.		
لا شيء		المواد المثيرة للقلق الشديد (SVHC) في قائمة المرشحين (المادة 59 من REACH)

لا شيء	المواد الخاضعة للترخيص وفقًا للعنوان السابع والملحق الرابع عشر من لائحة المفوضية الأوروبية 2006/1907 (REACH) وتعديلاتها
لا شيء	المواد الكيميائية الخاضعة لإشعار التصدير - لائحة المفوضية الأوروبية 2012/649 (PIC) وتعديلاتها
لا شيء	الملوثات العضوية الثابتة (POPs) - اللائحة الأوروبية 2019/1021 وتعديلاتها.
لا شيء	المواد التي تستنزف طبقة الأوزون - لائحة المفوضية الأوروبية 2009/1005 وتعديلاتها
لا شيء	اتفاقية الأسلحة الكيميائية - منظمة حظر الأسلحة الكيميائية
لا شيء	السلائف المتفجرة - لائحة المفوضية الأوروبية 2019/1148
لا شيء	السلائف الدوائية - لائحة المفوضية الأوروبية رقم 2004/273 ولائحة المفوضية الأوروبية رقم 2005/111 وتعديلاتهما

15.2. تقييم السلامة الكيميائية

لم يتم إجراء تقييم للسلامة الكيميائية للخليط والمواد الموجودة داخل المنتج.

القسم 16: معلومات أخرى

النص الكامل لبيانات المخاطر والتحذيرات ذات الصلة:

السمية الحادة، الفئة 4	السمية الحادة، 4
الإضرار الكبير بالعين، الفئة 1	الإضرار بالعين 1
تهيج العين، الفئة 2	تهيج العين 2
مضر في حالة الابتلاع.	H302
يسبب ضررًا خطيرًا للعين.	H318
يسبب تهيجًا خطيرًا للعين.	H319

الاختصارات:

- ACGIH: المؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين
- ADR: اتفاقية نقل البضائع الخطرة بالطرق البرية
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe - اللجنة الألمانية للمواد الخطرة
- BMD: الجرعة المعيارية
- BMDL05: حد الثقة الأدنى للجرعة المعيارية
- BW: وزن الجسم
- CAS: رقم خدمة الملخص الكيميائي
- CE: مُعرّف في EINECS (المخزون الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة)/ELINCS (القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المُخطَر بها)
- CFR: قانون اللوائح الفيدرالية (الولايات المتحدة الأمريكية)
- CLP: لائحة المفوضية الأوروبية 2008/1272
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft - مؤسسة الأبحاث الألمانية
- DNEL: مستوى عدم التأثير المشتق
- DW: الوزن الجاف
- EC50: التركيز الذي يؤثر على 50٪ من السكان الذين تم اختبارهم
- EmS: جدول الطوارئ
- FHSLA: قانون تصنيف المواد الخطرة الفيدرالي
- FIFRA: القانون الفيدرالي للمبيدات الحشرية ومبيدات الفطريات والقوارض (الولايات المتحدة الأمريكية)
- نظام المنسق العالمي: النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
- IATA DGR: لائحة البضائع الخطرة للاتحاد الدولي للنقل الجوي
- IC50: تركيز التثبيت الذي يؤثر على 50٪ من السكان الذين تم اختبارهم
- IMDG: القانون البحري الدولي للبضائع الخطرة
- IMO: المنظمة البحرية الدولية
- INDEX: المعرّف في الملحق السادس من CLP
- JSOH: الجمعية اليابانية للصحة المهنية
- LC50: التركيز المميت الذي يؤثر على 50٪ من السكان الذين تم اختبارهم
- LD50: الجرعة القاتلة التي تؤثر على 50٪ من السكان الذين تم اختبارهم
- LOAEL: أدنى مستوى للتأثيرات الضار الملحوظ
- NIOSH: المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية
- NOAEC: لم يتم ملاحظة أي مستوى من التأثيرات الضار
- NOEC: لم تتم ملاحظة تركيز مؤثر
- NOEL: لا يوجد مستوى تأثير ملحوظ

	.BREMBO N.V	المراجعة رقم 0
	سائل الفرامل GREENANCE	اللغة: العربية تاريخ المراجعة: 2025/07/24 صفحة رقم 11/11

- OEL: مستوى التعرض المهني
- OPCW: منظمة حظر الأسلحة الكيميائية
- OSHA: إدارة السلامة والصحة المهنية
- PBT: مستمر، ومتراكم بيولوجيًا، وسمي وفقًا للوائح REACH
- PEC: التركيز البيئي المتوقع
- PEL: مستوى التعرض المتوقع
- PNEC: تركيز غير مؤثر متوقع
- REACH: لائحة المفوضية الأوروبية 2006/1907
- RID: اللائحة المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالقطار
- STEL: حد التعرض لفترة قصيرة
- TLV: قيمة حد العتبة
- TWA: المتوسط المرجح زمنيًا
- vPvB: ثابت جدًا ومتراكم بيولوجيًا للغاية وفقًا للوائح REACH

الأدبيات الرئيسية:

1. لائحة المفوضية الأوروبية 2006/1907 (REACH) الصادرة عن البرلمان الأوروبي وتعديلاتها؛
2. لائحة المفوضية الأوروبية 2008/1272 (CLP) الصادرة عن البرلمان الأوروبي وتعديلاتها؛
3. اللائحة الأوروبية 2020/878 الصادرة عن البرلمان الأوروبي؛
4. اللائحة الأوروبية 2017/2100 الصادرة عن المفوضية الأوروبية؛
5. اللائحة الأوروبية 2018/605 الصادرة عن المفوضية الأوروبية؛
6. موقع IFA GESTIS؛
7. موقع وكالة المواد الكيميائية الأوروبية.

طرق تقييم المعلومات:

تطبيق معايير التصنيف لكل فئة من فئات المخاطر أو التمييز بينها في الأجزاء من 2 إلى 5 من المرفق الأول من اللائحة الأوروبية 2008/1272 وتعديلاتها.