

القسم 1: التعرف على الخليط والشركة/التعهد.

1.1 تعريف المنتج. المذيب الإسمنتي (لأنابيب ووصلات إمداد المياه بولي كلوريد الفينيل (PVC-U)

1.2 الاستخدامات الملائمة المحددة للخليط والاستخدامات غير الموصى بها.

تم تطوير المذيب الإسمنتي لوصلات بولي كلوريد الفينيل الصلبة.

لا يُنصح باستخدام المنتج في:

استخدامات أخرى غير الموصى بها.

1.3 تفاصيل مورد صحيفة بيانات السلامة.

CEPEX S.A.U.

C/Lluís companys 51-53

08400 جرانولرز

برشلونة (إسبانيا)

08 42 870 93 34 00

11 57 879 93 34 00

cepex@cepex.com

www.cepex.com

الشركة:

العنوان:

المدينة:

المقاطعة:

الهاتف:

الفاكس:

البريد الإلكتروني:

الموقع الإلكتروني:

1.4 رقم هاتف الطوارئ: CEPEX, S.A.U. هاتف الشركة 00 34 938704208 (متاح فقط خلال ساعات العمل)
خدمة معلومات السموم (المعهد الوطني لعلوم السموم والطب الشرعي) الهاتف: +34 91 5620420. المعلومات باللغة الإسبانية (24 ساعة/ 365 يوماً). فقط لغرض توفير استجابة صحية في حالة الطوارئ.

القسم 2: التعرف على الأخطار.

2.1 تصنيف الخليط.

وفقاً للائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2008/1272:

السموم الحادة: 4: ضارة إذا تم استنشاقها.

تهيج العين: 2: تسبب تهيجاً خطيراً للعين.

سائلة قابلة للاشتعال: 2: سائلة وبخار شديد الاشتعال.

سُمّية لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرّض وحيد من الفئة 3: قد تسبب النعاس أو الدوار.

2.2 عناصر الملصق.

الملصق وفقاً للائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2008/1272:

الصور التوضيحية:



كلمة واحدة:

خطر

عبارات H. عبارات المخاطر:

H225 سائل وبخار شديد الاشتعال.

H319 يسبب تهيجاً خطيراً للعين.

H332 ضار إذا تم استنشاقه.

H336 قد يسبب النعاس أو الدوار.

عبارات P. العبارات التحذيرية:

P210

P233

P261

P271

P280

P305+P351+P338

P312

يُحفظ بعيداً عن الحرارة والأسطح الساخنة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.

حافظ على الحاوية مغلقة بإحكام.

تجنب استنشاق الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.

يُستخدم فقط في الهواء الطلق أو في مكان جيد التهوية.

ارتدِ القفازات الواقية/الملابس الواقية/واقي العين/واقي الوجه.

في حالة ملامسة العين: اشطفها بالماء بعناية لعدة دقائق. أزل العدسات اللاصقة

في حالة وجودها ويمكن القيام بذلك بسهولة. استمر بالشطف.

اتصل بمركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بأنك لست على ما يرام.

في حالة استمرار تهيج العين: احصل على استشارة/ رعاية طبية.
في حالة الحرق: استخدم طافية الحرائق العاملة بالمسحوق أو ثاني أكسيد الكربون للإطفاء.
يُخزن في مكان جيد التهوية. يُحفظ باردًا.
تخلص من المحتويات/ الحاوية إلى موقع التخلص من النفايات المعتمد.

P337+P313
P370+P378
P403+P235
P501

مؤشرات الخطر التكميلي:
EUH066 قد يسبب التعرض المتكرر جفاف الجلد أو تشققه.

يتضمن:
سيكلوهكسانون، البيوتانول

2.3 المخاطر الأخرى.
قد يكون للمنتج المخاطر الإضافية التالية:
قد يسبب النعاس أو الدوار.

القسم 3: عناصر التركيب/ معلومات عن المكونات.

3.1 المواد.
لا ينطبق.

3.2 الخلائط.
المواد التي تشكل خطرًا على الصحة أو البيئة وفقًا للائحة (EC) رقم 2008/1272، وضعت حدًا لتعرض المجتمع في مكان العمل وتصنيفه على أنه PBT/vPvB أو مدرج في القائمة المرشحة:

المعرفات	الاسم	التركيز	(*) التصنيف - لائحة (EC) رقم 2008/1272	
			التصنيف	حد التركيز النوعي
رقم الفهرس: 7-00-010-606 رقم تسجيل المركب الكيميائي: 1-94-108 رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 1-631-203 رقم التسجيل: 01- XXXX-35-2119453616	[1] سيكلوهكسانون	$75 > \%50 \geq$ %	السموم الحادة. 4 * H332 - سائل قابل للاشتعال. 3، H226	-
رقم الفهرس: 3-00-002-606 رقم تسجيل المركب الكيميائي: 78- 3-93 رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 0-159-201 رقم التسجيل: 01- XXXX-43-2119457290	[1] بيوتانول، وإيثيل وميثيل وكتون	$> \%10 \geq$ %25	تهيج العين. 2، H319 - سائل قابل للاشتعال. 2، كود H225 - سميّة لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض وحيد من الفئة 3 كود H336 EUH066	-

(*) يرد النص الكامل لبيانات H (المخاطر) في القسم 16 من صحيفة بيانات السلامة هذه.
* انظر اللائحة (EC) رقم 2008/1272، الملحق السادس، القسم 1.2.
[1] مادة ذات حدود تعرض مسموح بها في مكان العمل. (انظر القسم 8.1).

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية.

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية.
في حالة الشك أو عندما تستمر أعراض الشعور بالتوعك، اطلب الرعاية الطبية. لا تعط أي دواء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي.

الاستنشاق.
انقل الشخص المصاب إلى الهواء الطلق وحافظ عليه دافئًا وهادئًا. إذا كان التنفس متوقفًا أو كان غير منتظم، فقم بإجراء التنفس الاصطناعي. لا تعط أي دواء عن طريق الفم. إذا كان الشخص فاقد الوعي، فاجعله في وضع مناسب واطلب المساعدة الطبية.

ملامسة العين.
في حالة ارتداء العدسات اللاصقة، قم بإزالتها. اشطف العينين بكمية وفيرة من الماء النظيف والبارد لمدة 10 دقائق على الأقل أثناء سحب الجفون لأعلى واطلب المساعدة الطبية.

ملامسة الجلد.
قم بإزالة الملابس الملوثة. اغسل الجلد بالماء والصابون أو بمنظف مناسب للبشرة. لا تستخدم أبدًا المذيبات أو المخففات.

الابتلاع.

في حالة الابتلاع عن طريق الخطأ، اطلب العناية الطبية الفورية. حافظ على هدوئك. لا تحاول التقيؤ.

4.2 أكثر الأعراض والتأثيرات أهمية سواء كانت حادة أم متأخرة.

يمكن أن يسبب المنتج المهيج والتلامس المتكرر أو المطول مع الجلد أو الأغشية المخاطية احمرارًا أو بثورًا أو التهابًا في الجلد، وقد يتسبب استنشاق رذاذ الرش أو الجسيمات العالقة في تهيج الجهاز التنفسي. وقد لا تكون بعض الأعراض فورية. ويمكن أن يسبب حساسية. منتج ضار، وقد يؤدي التعرض له لفترات طويلة بسبب الاستنشاق إلى آثار مخدرة والحاجة إلى مساعدة طبية فورية.

4.3 دواعي اللجوء إلى أي عناية طبية فورية والعلاج الخاص الضروري.

في حالة الشك أو عندما تستمر أعراض الشعور بكونك على غير ما يُرام، اطلب الرعاية الطبية. لا تعط أي دواء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي.

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق.

هذا المنتج شديد الاشتعال، ويمكن أن يتسبب في نشوب حريق أو يؤدي إلى تفاقمه بشكل كبير؛ لذا يجب اتخاذ تدابير الوقاية اللازمة وتجنب المخاطر. في حالة حدوث حريق، يوصى بالإجراءات التالية:

5.1 وسائل الإطفاء.

طرق الإطفاء الموصى بها.

أخمد الحريق بمسحوق الإطفاء الجاف أو ثاني أكسيد الكربون. في حالة الحرائق الأكثر خطورة أيضًا، استعمل الرغوة المقاومة للكحول ورذاذ الماء. لا تستخدم وابل الماء مباشرًا للإطفاء.

الأخطار الخاصة التي قد تنشأ عن الخليط.

مخاطر خاصة.

يمكن أن يسبب الحريق دخانًا أسود وكثيفًا. ونتيجة للتحلل الحراري، يمكن أن تتكون منتجات أو مواد خطرة مثل: أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون. قد يكون التعرض لمنتجات الاحتراق أو التحلل ضارًا بصحتك.

5.3 توصيات لرجال الإطفاء.

قم بتبريد الحاويات والخزانات أو الصهاريج القريبة من الحريق باستخدام الماء. ضَع اتجاه الرياح في الحسبان. امنع المنتجات المستخدمة لمكافحة الحريق من الدخول في المصارف أو المجاري أو القنوات المائية.

معدات الحماية من الحريق.

وفقًا لحجم الحريق، قد يكون من الضروري استخدام بدلات واقية من الحرارة ومعدات التنفس الفردية والقفازات والنظارات الواقية أو أقنعة الوجه والقفازات.

القسم 6: تدابير مكافحة الإطلاق العرضي للمواد

6.1 الاحتياطات الشخصية، وأدوات الوقاية، وإجراءات الطوارئ.

تخلص من نقاط الاشتعال المحتملة وقم بتهوية المكان. ممنوع التدخين. تجنب استنشاق الأبخرة: للتحكم في التعرض وتدابير الحماية الفردية، انظر القسم 8.

6.2 الاحتياطات البيئية.

تجنب تلوث المصارف والمياه السطحية والجوفية والأرض.

6.2 الطرق والمواد المستخدمة للاحتواء والتنظيف.

اجمع المادة المسكوبة باستخدام مواد ماصة غير قابلة للاحتراق (التربة، الرمل، معدن الفيرميكلوليت، تراب الدياتوميت، إلى آخره). صب المنتج والمادة الماصة في وعاء مناسب. يجب تنظيف المنطقة الملوثة على الفور بمزيل ملوث مناسب. صب مزيل التلوث على البقايا في وعاء مفتوح، واتركه يعمل لعدة أيام حتى لا يحدث أي تفاعل آخر.

6.4 الإشارة لأقسام أخرى.

للتحكم في التعرض وتدابير الحماية الفردية، انظر القسم 8.

للتخلص لاحقًا من النفايات، اتبع التوصيات الواردة في القسم 13.

القسم 7: المناولة والتخزين.

7.1 احتياطات المناولة الآمنة.

تعتبر الأدخنة أثقل من الهواء، ويمكن أن تنتشر عبر الأسطح. ويمكن أن تشكل مخاليط متفجرة مع الهواء. امنع تكوين تركيزات أبخرة قابلة للاشتعال أو متفجرة في الهواء، وامنع تركيزات الدخان فوق حدود التعرض المسموح بها أثناء العمل. يجب استخدام المنتج فقط في المناطق التي يتم فيها التخلص من جميع السعة للهب غير المحمية ونقاط الإشعال الأخرى. يجب حماية المعدات الكهربائية وفقًا للمعايير المعمول بها. يمكن شحن المنتج إلكتروناتيكياً: استخدم دائمًا عملية النقل الأرضي للمنتج. يجب على العمال استخدام أحذية وملابس مقاومة للكهرباء الاستاتيكية، ويجب أن تكون الألواح الأرضية من الموصلات حافظ على الحاوية مغلقة بإحكام ومعزولة عن مصادر الحرارة والشرر والنار. لا تستخدم الأدوات التي يمكن أن تتسبب في إحداث شرر. وللحماية الشخصية، انظر القسم 8. لا تستخدم الضغط لتفريغ الحاويات نهائياً. فإنها ليست حاويات مقاومة للضغط. يجب حظر التدخين والأكل والشرب في منطقة العمل. اتبع التشريعات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية. واحتفظ بالمنتج في عبوات مصنوعة من مادة مطابقة للأصل.

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي مواد غير متوافقة.

يُراعى التخزين وفقاً للوائح المحلية. اقرأ المؤشرات الموجودة على الملصق. وخزن الحاويات في درجة حرارة بين 5 و35 درجة مئوية في مكان جاف وجيد التهوية بعيداً عن مصادر الحرارة وضوء الشمس المباشر. ابتعد عن مناطق الاشتعال. يُحفظ بعيداً عن المواد المؤكسدة والمواد شديدة الحموضة أو القلوية. لا تدخن. وامنع دخول الأشخاص غير المصرح لهم. يجب إغلاق الحاويات بمجرد فتحها بعناية ووضعها عمودياً لمنع الانسكاب. لا يتأثر المنتج بتعليمات توجيه الاتحاد الأوروبي 18/2012 (SEVESO III) EU.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية المحددة.

لا توجد توصيات محددة لاستخدام هذا المنتج بخلاف تلك التوصيات السابق ذكرها.

القسم 8: مهمات مكافحة التعرض/ الوقاية الشخصية

8.1 معايير التحكم.

حد التعرض المسموح به في العمل:

الاسم	رقم تسجيل المركب الكيميائي:	البلد	قيمة الحد المسموح به	جزء في المليون	ملغ / م ³
سيكلوهكسانون	1-94-108	ألمانيا [1]	ثمانتي ساعات	20	80
			القيمة على المدى القصير	40	160
		إسبانيا [2]	ثمانتي ساعات	10	41
			القيمة على المدى القصير	20	82
		الاتحاد الأوروبي [3]	ثمانتي ساعات	10 (الجلد)	40,8 (الجلد)
			القيمة على المدى القصير	20 (الجلد)	81,6 (الجلد)
		فرنسا [4]	ثمانتي ساعات	10	40,8
			القيمة على المدى القصير	20	81,6
		المملكة المتحدة [5]	ثمانتي ساعات	10	41
			القيمة على المدى القصير	20	82
		البرتغال [6]	ثمانتي ساعات	20	80,3
			القيمة على المدى القصير		
بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكيتون	3-93-78	ألمانيا [1]	ثمانتي ساعات	200	600
			القيمة على المدى القصير	800	2400
		إسبانيا [2]	ثمانتي ساعات	200	600
			القيمة على المدى القصير	300	900

صحيفة بيانات السلامة
(وفقاً للائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2015/830)



600	200	ثمانى ساعات	الاتحاد الأوروبي [3]		
900	300	القيمة على المدى القصير			
600	200	ثمانى ساعات	فرنسا [4]		
900	300	القيمة على المدى القصير			
600	200	ثمانى ساعات	المملكة المتحدة [5]		
899	300	القيمة على المدى القصير			
590	200	ثمانى ساعات	البرتغال [6]		
885	300	القيمة على المدى القصير			
150	50	ثمانى ساعات	السويد [7]		
300	100	القيمة على المدى القصير			

قيم حد التعرض المسموح به البيولوجي لـ:

الاسم	رقم تسجيل المركب الكيميائي:	البلد	المؤشر البيولوجي	قيم الحدود البيولوجية	وقت أخذ العينة
سيكلوهكسانون	1-94-108	إسبانيا [2]	1,2- سيكلوهكسانيديول الذي يفرز في البول.	80 ملغم / لتر	نهاية أسبوع العمل
		إسبانيا [2]	سيكلوهكسانول الذي يفرز في البول	8 ملغم / لتر	نهاية يوم العمل
بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكيتون	3-93-78	إسبانيا [2]	ميثيل إيثيل الكيتون الذي يفرز في البول	2 ملغم / لتر	نهاية يوم العمل

[1] Laut Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" verabschiedet vom Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt.
[2] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.
[3] وفقاً لكل من قيم حدود التعرض المهني المسموح به (BOELVs) وحدود التعرض المهني الإرشادية (IOELVs) التي اعتمدتها اللجنة العلمية المعنية بقيم حدود التعرض المهني للعوامل الكيميائية (SCOEL).
[4] Selon la liste de Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France adoptés par Institut national de la recherche scientifique.
[5] وفقاً لقائمة قيمة الحد (IOELV) في التعرض المهني الإرشادي الثاني الذي اعتمدته إدارة الصحة والسلامة.
[6] De acordo com Português Padrão 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.
[7] وفقاً لقيم حدود التعرض المهني والتدابير ضد ملوثات الهواء التي اعتمدتها هيئة بيئة العمل السويدية.

مستويات التركيز لمستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) / الحد الأدنى المستمد من تأثير المستوى (DMEL):

الاسم	مستوى عدم التأثير المستمد / الحد الأدنى المستمد من تأثير المستوى	النوع	القيمة
سيكلوهكسانون رقم تسجيل المركب الكيميائي: 1-94-108 رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 1-631-203	مستوى عدم التأثير المستمد (العاملون)	استنشاق، طويل الأمد، تأثيرات موضعية	40 (ملغ/م ³)
	مستوى عدم التأثير المستمد (العاملون)	استنشاق، طويل الأمد، آثار سامة	40 (ملغ/م ³)

20 (ملغم/كغم/د)	جلدي، طويل الأمد، آثار سامة	الحد الأدنى المستمد من تأثير المستوى (العاملون)	<p>بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكيتون</p> <p>رقم تسجيل المركب الكيميائي: 3-93-78</p> <p>رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 0-159-201</p>
20 (ملغ/م ³)	استنشاق، طويل الأمد، آثار سامة	الحد الأدنى المستمد من تأثير المستوى (العاملون)	
600 (ملغ/م ³)	استنشاق، طويل الأمد، آثار سامة	مستوى عدم التأثير المستمد (العاملون)	
106 (ملغ/م ³)	استنشاق، طويل الأمد، آثار سامة	مستوى عدم التأثير المستمد (عامّة السكان)	
1161 (ملغم/كغم من وزن الجسم/ يوم)	جلدي، طويل الأمد، آثار سامة	مستوى عدم التأثير المستمد (العاملون)	
412 (ملغم/كغم من وزن الجسم/ يوم)	جلدي، طويل الأمد، آثار سامة	مستوى عدم التأثير المستمد (عامّة السكان)	
31 (ملغم/كغم من وزن الجسم/ يوم)	فموي، طويل الأمد، آثار سامة	مستوى عدم التأثير المستمد (عامّة السكان)	
106 (ملغ/م ³)	استنشاق، طويل الأمد، آثار سامة	الحد الأدنى المستمد من تأثير المستوى (عامّة السكان)	
412 (ملغ/م ³)	جلدي، طويل الأمد، آثار سامة	الحد الأدنى المستمد من تأثير المستوى (عامّة السكان)	

DNEL: مستوى عدم التأثير المستمد، مستوى التعرض للمادة التي لا يتوقع أن تسبب آثارًا ضارة.

DMEL: الحد الأدنى المستمد من تأثير المستوى، مستوى التعرض المقابل لمخاطر منخفضة ويجب اعتبار هذا الخطر الحد الأدنى المسموح به.

مستويات التركيز لتركيز عدم التأثير المتنبأ به (PNEC):

الاسم	التفاصيل	القيمة
<p>سيكلوهكسانون</p> <p>رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS): 1-94-108</p> <p>رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 1-631-203</p>	المياه العذبة	0,0329 (ملغ/لتر)
	المياه البحرية	0,0329 (ملغ/لتر)
	رواسب المياه العذبة	0,0951 (ملغ/لتر)
	التربة	0,0143 (ملغم/كغم)
<p>بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكيتون</p> <p>رقم تسجيل المركب الكيميائي: 3-93-78</p> <p>رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 0-159-201</p>	مياه (مياه عذبة)	55,8 (ملغ/لتر)
	مياه (مياه بحرية)	55,8 (ملغ/لتر)
	التربة	22,5 (ملغم / كغم من وزن التربة)
	مياه (إطلاقات دورية)	55,8 (ملغ/لتر)
	تركيز عدم التأثير المتنبأ به لمعالجة مياه الصرف الصحي	709 (ملغ/لتر)
	الرواسب (المياه العذبة)	284,74 (ملغم / كغم من وزن الرواسب)
	الرواسب (مياه بحرية)	284,7 (ملغم / كغم من وزن الرواسب)
	فموي (خطر على الحيوانات)	1000 (ملغم / كغم من الطعام)

PNEC: تركيز عدم التأثير المتنبأ به، تركيز مادة لا يتوقع منها وجود آثار ضارة في الحيز البيئي.

8.2 ضوابط التعرض.

إجراءات السمات الفنية:

قم بتوفير التهوية المناسبة التي يمكن تحقيقها باستخدام تهوية جيدة للعدم المحلي ونظام عادم عام جيد.

التركيز:	100%
الاستخدامات:	ارتفاع ضغط المذيب الإسمنتي الخاص ببولي كلوريد الفينيل (PVC)
حماية التنفس:	
PPE:	قناع بفلتر للحماية من الغازات والجزيئات.
المواصفات:	يستوفي المتطلبات القانونية الأوروبية للسلامة والصحة والبيئة، الفئة الثالثة. يجب أن يتسم القناع بمجال رؤية واسع وشكل مصمم تشريحياً حتى يكون محكم الغلق وممانع لتسرب الماء.
معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي:	EN 136, EN 140, EN 405
الصيانة الوقائية:	يجب عدم تخزينها في أماكن معرضة لدرجات حرارة عالية وبيئات رطبة قبل الاستخدام. ينبغي إيلاء الاهتمام الخاص لحالة صمامات الاستنشاق والزفير في موانئ الوجه.
الملاحظات:	اقرأ بعناية تعليمات الشركة المصنعة بخصوص استخدام المعدات وصيانتها وحفظها. قم بإرفاق المرشحات اللازمة بالمعدات وفقاً لطبيعة الخطر المحددة (الجسيمات والهباء الجوي: P1-P2-P3، الغازات والأبخرة: A-B-E-K-AX)، وتغييرها حسب إرشادات الشركة المصنعة.
نوع المرشح المطلوب:	A2
حماية اليد:	
PPE:	القفازات الواقية من الكيماويات.
المواصفات:	يستوفي المتطلبات القانونية الأوروبية للسلامة والصحة والبيئة، الفئة الثالثة.
معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
الصيانة الوقائية:	يُحفظ في مكان جاف بعيداً عن أي مصدر للحرارة، وتجنب التعرض لأشعة الشمس قدر الإمكان. لا تُجر أي تغييرات على القفازات التي قد تغير من مقاومتها أو وضع الدهانات أو المذيبات أو المواد اللاصقة.
الملاحظات:	يجب أن تكون القفازات بالحجم المناسب وأن تلائم يد المستخدم جيداً وألا تكون فضفاضة جداً أو ضيقة جداً. استخدم المنتج دائماً بأيدي نظيفة وجافة.
المادة:	بولي كلوريد الفينيل (PVC) وقت الاختراق (دقيقة): < 480 سُمك المادة (مم): 0,35
حماية العين:	
PPE:	نظارات وقاية مزودة بإطار مدمج.
المواصفات:	يستوفي المتطلبات القانونية الأوروبية للسلامة والصحة والبيئة، الفئة الثانية. وإي للعين بإطار مدمج للحماية من تناثر السوائل والغبار والدخان والضباب والبخار.
معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
الصيانة الوقائية:	يجب أن تكون الرؤية مثالية من خلال العدسات. لذلك؛ يجب تنظيف هذه الأجزاء يومياً. يجب تطهير الواقيات بشكل دوري باتتبع تعليمات الشركة المصنعة.
الملاحظات:	تشمل بعض علامات الاهتراء والبلل: تلويح العدسات باللون الأصفر، والخدش السطحي للعدسات، والخدش، إلى آخره.
حماية الجلد:	
PPE:	ملابس واقية مضادة للكهرباء الاستاتيكية.
المواصفات:	يلبي المتطلبات القانونية الأوروبية للسلامة والصحة والبيئة، الفئة الثانية. يجب ألا تكون الملابس الواقية ضيقة جداً أو فضفاضة حتى لا تعرقل حركة المستخدم.
معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
الصيانة الوقائية:	لضمان حماية موحدة، اتبع تعليمات الغسيل والصيانة والحفظ المقدمة من الشركة المصنعة.

الملاحظات:	يجب أن توفر الملابس الواقية مستوى من الراحة يتماشى مع مستوى الحماية المقدمة من حيث المخاطر التي تحمي منها، مع مراعاة الظروف البيئية ومستوى نشاط المستخدم ووقت الاستخدام المتوقع.
PPE:	أحذية السلامة المضادة للكهرباء الاستاتيكية.
المواصفات:	يستوفي المتطلبات القانونية الأوروبية للسلامة والصحة والبيئة، الفئة الثانية.
معايير اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
الصيانة الوقائية:	يجب فحص الأحذية بانتظام
الملاحظات:	مستوى الراحة أثناء الاستخدام وقبول العوامل التي يتم تقديرها بشكل مختلف تمامًا اعتمادًا على المستخدم. لذلك؛ يُنصح بتجربة نماذج أحذية مختلفة، بأحجام مختلفة إذا أمكن.



القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية.

9.1 معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية.

المظهر: غير متوفر / لا ينطبق.
اللون: عديم اللون
الرائحة: الموصفات
بداية الرائحة (الكريهة): غير متوفر / لا ينطبق.
الرقم الهيدروجيني: غير متوفر / لا ينطبق.
نقطة الانصهار: غير متوفر / لا ينطبق.
نقطة الغليان: 115 درجة مئوية
نقطة الوميض: 5 درجة مئوية
معدل التبخر: غير متوفر / لا ينطبق.
القابلية للاشتعال (المواد صلبة، غاز): غير متوفر / لا ينطبق.
الحد الأدنى لقابلية الانفجار: غير متوفر / لا ينطبق.
الحد الأعلى لقابلية الانفجار: غير متوفر / لا ينطبق.
ضغط البخار: 12,522
كثافة البخار: غير متوفر / لا ينطبق.
الكثافة النسبية: 1 جم / سم³
قابلية الذوبان: غير قابل للذوبان في الماء
قابلية الذوبان في الدهون: غير متوفر / لا ينطبق.
قابلية الذوبان في الماء: غير متوفر / لا ينطبق.
معامل التقسيم (إن-أوكتانول / ماء): غير متوفر / لا ينطبق.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي: غير متوفر / لا ينطبق.
درجة حرارة التحلل: غير متوفر / لا ينطبق.
اللزوجة: غير متوفر / لا ينطبق.
الخصائص الانفجارية: غير متوفر / لا ينطبق.
الخصائص المؤكسدة: غير متوفر / لا ينطبق.
= N.A./N.A = غير متوفر / لا ينطبق نظرًا لطبيعة المنتج

9.2 معلومات أخرى.

نقطة الصب: غير متوفر / لا ينطبق.
الوميض: غير متوفر / لا ينطبق.
اللزوجة الحركية: 26000 سي بي اس
= N.A./N.A = غير متوفر / لا ينطبق نظرًا لطبيعة المنتج

القسم 10: الثبات والتفاعلية.

10.1 التفاعلية.

لا يمثل المنتج مخاطر بسبب تفاعله.

10.2 الاستقرار الكيميائي.

غير مستقر عند الاتصال ب:
- الأحماض.
- القلويات
- العوامل المؤكسدة.

10.3 إمكانية حدوث تفاعلات خطيرة.
في ظروف معينة، قد يتسبب هذا في تفاعل اليلمرة.

10.4 الظروف التي يجب تجنبها.

تجنب الظروف التالية:

- التسخين.
- درجة الحرارة العالية.
- ملامسة المواد غير المتوافقة.

10.5 مواد غير متوافقة.

تجنب المواد التالية:

- الأحماض.
- القلويات
- العوامل المؤكسدة.

10.6 منتجات التحلل الخطرة.

يمكن تكوين المنتجات التالية اعتمادًا على شروط الاستخدام:

- COx (أكاسيد الكربون).
- مركبات العضوية.

القسم 11: معلومات السُمِّية.

التحضير المهيج. يمكن أن يسبب الرذاذ تهيجًا في العين.

11.1 معلومات عن التأثيرات السُمِّية.

يمكن أن يؤدي التلامس المتكرر أو المطول مع المنتج إلى إزالة الزيت من الجلد؛ مما يؤدي إلى التهاب الجلد التماسي غير التحسسي وامتصاص المنتج من خلال الجلد. يمكن أن يتسبب الرذاذ في العين في حدوث تهيج وأثار مضادة.

معلومات عن سُمِّية المواد الموجودة في التركيبة.

السمية الحادة				الاسم
النوع	التجربة	النوع	القيمة	
فموي	LD50	فأر	1530 ملغم / كلغم من وزن الجسم [1]	سيكلوهكسانون
	[1] مجلة جمعية النظافة الصناعية الأمريكية. المجلد 30 ص 470، 1969			
جلدي	LD50	أرنب	947 ملغم / كغم من وزن الجسم [1]	
	[1] مجلة جمعية النظافة الصناعية الأمريكية. المجلد 30 ص 470، 1969			
الاستنشاق	LC50	فأر	32.1 ملغم / لتر / 4 ساعات [1]	
	[1] كتيب بيانات المواد الخام المجلد 1: المذيبات العضوية، 1974. المجلد 1 ص 18، 1974			
عن طريق الفم	LD50	فأر	2740 ملغم / كلغم من وزن الجسم [1]	بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكيتون
	LD50	فأر	4.29 مل / كجم من وزن الجسم [2]	
	LD50	فأر (نكر)	2054 ملغم / كغم [3]	
	LD50	فأرة (أنثى)	2328 ملغم / كغم [4]	

<p>[1] علم السموم وعلم العقاقير التطبيقي. المجلد 19 ص 699، 1971</p> <p>[2] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 423 (السمية القوية الحادة - وسيلة الطبقة السمية الحادة).</p> <p>[3] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 423 (السمية القوية الحادة - وسيلة الطبقة السمية الحادة) - القيم موثقة بناءً على إرشادات عام 2001.</p> <p>[4] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 423 (السمية القوية الحادة - وسيلة الطبقة السمية الحادة) - القيم موثقة بناءً على إرشادات عام 2001.</p>		
<p>LD50 أرنب 6480 ملغم / كلغم من وزن الجسم [1]</p> <p>LD50 أرنب < 10 مل / كجم من وزن الجسم [2]</p> <p>[1] شركة Shell Chemical. مجلد 4-MSDS-5390</p> <p>[2] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية (السمية الجلدية الحادة)، بيانات تحديد المدى للسمية: List VI, Smyth H, Carpenter C, Weil C, Pozzani U, & Striegel J, 1962.</p>	جلدي	
	الاستنشاق	<p>رقم تسجيل المركب الكيميائي: 3-93-78</p> <p>رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 0-159-201</p>

(أ) السمية الحادة

تصنيف المنتج:

السمية الحادة (الاستنشاق) الفئة 4: ضار إذا تم استنشاقه.

تقدير السمية الحادة (ATE):

المخاليط:

تقدير السمية الحادة "ATE" (الاستنشاق) = 17 ملغم / لتر / 4 ساعات (أبخرة)

(ب) التآكل / تهيج الجلد.

بيانات غير مؤكدة أو قاطعة للتصنيف.

(ج) التلف / تهيج خطير بالعين.

تصنيف المنتج:

تهيج العين، الفئة 2: يسبب تهيجًا خطيرًا للعين.

(د) حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد؛

بيانات غير مؤكدة أو قاطعة للتصنيف.

(هـ) طفرات الخلايا الجرثومية.

بيانات غير مؤكدة أو قاطعة للتصنيف.

(و) السرطنة

بيانات غير مؤكدة أو قاطعة للتصنيف.

(ز) السمية الإنجابية

بيانات غير مؤكدة أو قاطعة للتصنيف.

سمية أعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض وحيد

بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

(ح) سمية أعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض متكرر

بيانات غير مؤكدة أو قاطعة للتصنيف.

(ط) مخاطر الاستنشاق

بيانات غير مؤكدة أو قاطعة للتصنيف.

القسم 12: المعلومات البيئية.

12.1 السُميَّة.

السُميَّة البيئية				الاسم
القيمة	النوع	التجربة	النوع	
630 ملغم / لتر (96 ساعة) [1]	سمك	LC50	سمك	سيكلوهكسانون
[1] Veith, G.D., D.J. Call, and L.T. Brooke 1983. تقدير السمية الحادة للكيماويات الصناعية المخدرة في أسماك الكارب ذات الرأس الكبير. في: W.E.Bishop, R.D.Cardwell, and B.B.Heidolph (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symp., ASTM STP Philadelphia, PA:90-97 (Most LC50 Data Publ As ,802 (3217 ,12859 ,12858 ,12447 ,12448			سمك	
			اللافقاريات المائية	
			نباتات مائية	رقم تسجيل المركب الكيميائي: رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 1-94-108 1-631-203
3220 ملغم / لتر (96 ساعة) [1]	سمك	LC50	أسماك الكارب ذات الرأس الكبير	بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكيتون
2993 ملغم / لتر (96 ساعة) [2]		LC50	أسماك الكارب ذات الرأس الكبير	
1848 ملغم / لتر (96 ساعة) [3]		EC0	أسماك الكارب ذات الرأس الكبير	
1816 ملغم / لتر (24 ساعة) [4]		LC50	أسماك الكارب ذات الرأس الكبير	
1656 ملغم / لتر (72 ساعة) [5]		LC50	أسماك الكارب ذات الرأس الكبير	
[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. السمية الحادة للمواد الكيميائية العضوية (أسماك الكارب ذات الرأس الكبير)، المجلد 1. مركز بحيرة سوبيريور البيئية، جامعة ويسكونسن سوبيريور، سوبيريور، ويسكونسن: 414				
[2] النتيجة التجريبية، 1998.				
[3] النتيجة التجريبية، 1998.				
[4] النتيجة التجريبية، 1998.				
[5] النتيجة التجريبية، 1998.				
5090 مجم / لتر (48 ساعة) [1]	قشريات	EC50		اللافقاريات المائية
308 ملغم / لتر (48 ساعة) [2]	برغوث الماء الكبير	EC50		
136 ملغم / لتر (48 ساعة) [3]	برغوث الماء الكبير	EC0		
8890 ملغم / لتر (24 ساعة) [4]	برغوث الماء الكبير	LC50		
< 10000 ملغم / لتر (24 ساعة) [5]	برغوث الماء الكبير	LC100		

<p>[1] Randall, T.L., and P.V. كنوب 1980. إزالة السموم من مواد عضوية معينة عن طريق الأكسدة الرطبة. J. Water Pollut. Control Fed. 2130-2117:(8)52</p> <p>[2] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 202 (برغوت الماء). اختبار الشلل الحاد) القيم موثقة بناءً على إرشادات عام 2002.</p> <p>[3] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 202 (برغوت الماء). اختبار الشلل الحاد) القيم موثقة بناءً على إرشادات عام 2002.</p> <p>[4] النتيجة التجريبية، 1977.</p> <p>[5] النتيجة التجريبية، 1977.</p>		
<p>Desmodesmus subspicatus CE50 >100 مجم / لتر (7 دياس) Pseudokirchnerella subcapitata EC50 2029 مجم / لتر (96 ساعة) [1] Pseudokirchnerella subcapitata EC50 1888 مجم / لتر (48 ساعة) [2] 4300 مجم / لتر (8 د) [3] Scenedesmus quadricauda TT (تركيز عتبة السمية)</p> <p>[1] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 201 (الطحالب، اختبار منع النمو) القيم موثقة بناءً على إرشادات عام 2006.</p> <p>[2] إرشادات منظمة التعاون والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 201 (الطحالب، اختبار منع النمو) القيم موثقة بناءً على إرشادات عام 2006.</p> <p>[3] النتيجة التجريبية، 1976.</p>	<p>نباتات مائية</p>	<p>رقم تسجيل المركب الكيميائي: 3-93-78 رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 0-159-201</p>

12.2 القدرة على البقاء طويلاً وقابلية التدرج (التحلل).
لا توجد معلومات متاحة حول ثبات المنتج وقابليته للتدرج (التحلل).

12.3 القدرة على التراكم بيولوجياً.
معلومات عن التراكم بيولوجياً للمواد الموجودة.

التراكم البيولوجي				الاسم
المستوى	تركيز تأثير غير ملحوظ	معامل التركيز الحيوي	معامل تقسيم الأوكتانول-المياه	
منخفض جداً	-	-	0,81	<p>سيكلوهكسانون</p> <p>رقم تسجيل المركب الكيميائي: 108- رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 203-1-94 1-631</p>
منخفض جداً	-	3,2	0,29	<p>بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكيتون</p> <p>رقم تسجيل المركب الكيميائي: 93-78- رقم المفوضية الأوروبية التعريفي: 201-0-159 3</p>

12.4 قابلية الحركة في التربة.
لا توجد معلومات متاحة حول قابلية الحركة في التربة.
يجب عدم السماح للمنتج بالصرف إلى المجاري أو المجاري المائية.
منع الاختراق في الأرض.

12.5 نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسُممية (PBT)، وشدة الثبات والتراكم البيولوجي (vPvB)
لا توجد معلومات متاحة حول نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسُممية (PBT)، وشدة الثبات والتراكم البيولوجي (vPvB) للمنتج.

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى.
لا توجد معلومات متاحة عن التأثيرات الضارة الأخرى على البيئة.

القسم 13 الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات.

13.1 طرق معالجة النفايات.

لا تتم بتفريغ المنتج في المجاري أو الترع. يجب أن يتم التعامل والتخلص من النفايات والحاويات الفارغة وفقًا للتشريعات المحلية / الوطنية الحالية. اتبع أحكام التوجيه EC/98/2008 بشأن إدارة النفايات.

تصنيف النفايات حسب كتالوج النفايات الأوروبي:
08 نفايات من تصنيع، وتركيب، وتوريد، واستخدام MFSU (للطلاءات) (الدهانات، والورنيشات، والمينا الحبيوة)، والمواد اللاصقة، والأختام وأحبار الطباعة
08 04 نفايات من تصنيع، وتركيب، وتوريد، واستخدام MFSU للمواد اللاصقة وموانع التسرب (بما في ذلك منتجات العزل المائي)
08 04 09 نفايات المواد اللاصقة وموانع التسرب التي تحتوي على مذيبيات عضوية أو مواد خطرة أخرى
نفايات مصنفة على أنها خطرة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل.

يتبع النقل قواعد الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بـأ، واللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر النقل بالسكك الحديدية، والاتفاقية الأوروبية المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية والكود البحري الدولي للبضائع الخطرة بحريًا ومنظمة الطيران المدني الدولية والمنظمة الدولية للنقل الجوي.
النقل البري: قواعد الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بـأ والنقل عبر السكك الحديدية: اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة.
وثائق النقل: مذكرة شحنة وتعليمات مكتوبة
البحر: النقل بالسفن: الكود البحري الدولي للبضائع الخطرة بحريًا.
وثائق النقل: بوليصة الشحن
الجو: النقل بالطائرة: منظمة الطيران المدني الدولية / المنظمة الدولية للنقل الجوي.
وثائق النقل: بوليصة الشحن الجوي.

14.1 رقم الأمم المتحدة.

رقم الأمم المتحدة: الأمم المتحدة 1133

14.2 اسم الشحن الرسمي الخاص بالأمم المتحدة.

الوصف:

قانون نقل المواد الخطرة: الأمم المتحدة 1133، مواد لاصقة، 3، مجموعة التعبئة 2 (دي/إي)
IMDG: الأمم المتحدة 1133، مواد لاصقة، مجموعة التعبئة 2 (5 درجة منوية)
ICAO: الأمم المتحدة 1133، مواد لاصقة، 3، مجموعة التعبئة 2

14.3 فئة (فئات مخاطر النقل).

الفئة (الفئات): 3

14.4 مجموعة التعبئة.

مجموعة التعبئة: الثانية

14.5 المخاطر البيئية.

الملوثات البحرية: لا

14.6 احتياطات خاصة بالمستخدم.

الملصقات: 3



رقم الخطر: 33

ملصق الكمية المحدودة المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بـأ: 5 لترات
ملصق الكمية المحدودة للبضائع الخطرة بـأ: 5 لترات
ملصق الكمية لا محدودة للنقل الجوي: 1 لتر

الأحكام المتعلقة بالنقل بكميات كبيرة: وفقاً لقانون نقل المواد الخطرة: غير مصرح بالنقل بكميات كبيرة وفقاً لقانون نقل المواد الخطرة.
النقل بالسفن، FEM - أوراق الطوارئ (F) - الحرائق، S - الانسكابات: F-E,S-D
تابع وفقاً للنقطة 6.

14.7 النقل بكميات كبيرة وفقاً للملحق 2 من اتفاقية ماريبول والمدونة الدولية لبناء وتجهيز السفن التي تحمل مواد كيميائية خطرة بكميات كبيرة.
لا يتم نقل المنتج بكميات كبيرة.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 لوائح / تشريعات السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالخليط.
لا يتأثر المنتج باللائحة (EC) رقم 2009/1005 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 16 سبتمبر 2009 بشأن المواد التي تستنزف طبقة الأوزون.

مركب عضوي متطاير (VOC)

محتوى المركبات العضوية المتطايرة (p/p): 47,87%
محتوى المركبات العضوية المتطايرة: 478.7 جم / لتر

لا يتأثر المنتج بتعليمات توجيه الاتحاد الأوروبي EU (SEVESO III)/18/2012.
لا يتأثر المنتج باللائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2012/528 بشأن إتاحة منتجات المبيدات الحيوية في السوق واستخدامها.
لا يتأثر المنتج بالإجراء المعمول به في اللائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2012/649 بشأن تصدير المواد الكيميائية الخطرة واستيرادها.

نوع ملوث للمياه (ألمانيا): فئات مخاطر المياه 1: هناك بعض الخطورة على المياه. (مصنفة تلقائياً وفقاً للوائح AwSV)

15.2 تقييم السلامة الكيميائية.

لم يتم إجراء أي تقييم للسلامة الكيميائية لهذه المادة / الخليط من قبل المورد.

القسم 16: معلومات أخرى.

النص الكامل لعبارات H التي تظهر في القسم 3:

H225	سائل وبخار شديد الاشتعال
H226	سائل وبخار شديد الاشتعال
H319	يسبب تهيجاً خطيراً للعين.
H332	ضار إذا تم استنشاقها.
H336	قد يسبب النعاس أو الدوار.

أكواد التصنيف:

السموم الحادة. 4 [استنشاق]: السمية الحادة (الاستنشاق) الفئة 4
تهيج العين. 2: تهيج العين، الفئة 2
سائل قابل للاشتعال. 2: سائل قابل للاشتعال من الفئة 2
سائل قابل للاشتعال. 3: سائل قابل للاشتعال من الفئة 3
سُمِّية لأعضاء مُستهدَفة بعينها - تعرُّض وحيد من الفئة 3: سُمِّية أعضاء مُستهدَفة بعينها بعد تعرُّض وحيد، الفئة 3

تعديلات في شكل الوثيقة على نسخة سابقة: الأقسام 2 و 3 و 16.

يُنصح بإجراء تدريب أساسي فيما يتعلق بالسلامة في العمل من أجل التعامل مع هذا المنتج بشكل صحيح.
معلومات عن قائمة TSCA (قانون مراقبة المواد السامة) الولايات المتحدة الأمريكية:

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية	الاسم	ولاية
1-94-108	سيكلوهكسانون	مسجل
3-93-78	بيوتانون، وإيثيل وميثيل وكتون	مسجل

نظام تصنيف المخاطر NFPA 704:

المخاطر الصحية: 2 (خطير)
القابلية للاشتعال: 4 (أقل من 73 درجة فهرنهايت)
التفاعلية: 0 (ثابت)



الاختصارات المستخدمة:

قانون نقل المواد الخطرة:	EC50
قواعد الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بـأ.	:PPE
لوائح المنشأة الخاصة بمناولة المواد الخطرة على المياه.	:ATA
معامل التركيز الحيوي.	:ICAO
الجمعية الأوروبية للمقاييس.	:IMDG
الحد الأدنى المستند من تأثير المستوى، مستوى التعرض المقابل لمخاطر منخفضة، ويجب اعتبار هذا الخطر	LC50
الحد الأدنى المسموح به.	LD50
مستوى عدم التأثير المستند، مستوى التعرض للمادة التي لا يتوقع أن تسبب آثارًا	:Log Pow
ضارة.	:NOEC
متوسط التركيز الفعال.	:PNEC
معدات الحماية الشخصية.	
المنظمة الدولية للنقل الجوي.	
منظمة الطيران المدني الدولية.	
الكود البحري الدولي للبضائع الخطرة بحريًا.	
تركيز مميت، 50%.	
جرعة مميتة، 50%.	
معامل تقسيم الأوكسانول-المياه.	
تركيز تأثير غير ملاحظ.	
تركيز عدم التأثير المتنبأ به، لا يتوقع من تركيز المادة	
آثارًا ضارة في الحيز البيئي.	
اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية.	:RID
فئات مخاطر المياه.	:WGK

المراجع السابقة الرئيسية ومصادر البيانات:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

اللائحة (EU) رقم 830/2015

اللائحة (EC) رقم 2006/1907

(*) التصنيف - لائحة (EU) رقم 2008/1272

تمت صياغة المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه وفقًا للائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 830/2015 بتاريخ 28 مايو 2015 لللائحة المعدلة (EC) رقم 2006/1907 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس المعني بالتسجيل والتقييم والتفويض وتقييد المواد الكيميائية (REACH)، وإنشاء وكالة المواد الكيميائية الأوروبية، وتعديل التوجيه EC/45/1999 والغاء لائحة المجلس (EEC) رقم 93/793 ولائحة المفوضية (EC) رقم 94/1488 وكذلك توجيه المجلس EEC/769/76 توجيهات اللجنة الاقتصادية الأوروبية والمفوضية EEC/155/91 وEEC/67/93 وEC/105/93 وEC/21/2000.

تستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه بشأن الإعداد القائم على المعرفة الحالية وعلى قوانين المفوضية الأوروبية والقوانين الوطنية بقدر ما تكون ظروف عمل المستخدمين خارجة عن علمنا وتحكمنا. يجب عدم استخدام المنتج لأغراض أخرى غير تلك التي تم تحديدها بدون الحصول على تعليمات مكتوبة أولاً حول كيفية التعامل معها. تقع المسؤولية على عاتق المستخدم دائماً لاتخاذ الإجراءات المناسبة من أجل الامتثال للمتطلبات المنصوص عليها في التشريعات الحالية. تنص المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه فقط على وصف لمتطلبات السلامة الخاصة بالتحضير، ويجب عدم اعتبارها ضماناً لخصائصها.