القسم 1. تعريف المنتج والشركة

اسم المنتج	:	OZONIT PERFORMANCE
وسائل أخرى للتعريف	:	لا ينطبق
الاستخدام الموصى به	:	مبيد بيولوجي
القيود على الاستخدام	:	يُحتفظ بها للاستخدام الصناعي والمهني.
معلومات تخفيف المنتج	:	لا تتوفر معلومات عن تخفيف المنتج
الشركة	:	شركة إيكولاب الخليج المنطقة الحرة ص.ب: 17063 بالقرب من محطة الحاويات رقم 3 ، المنطقة الشمالية ، المنطقة الحرة لجبل علي , دبي دولة الإمارات العربية 00971 4 8014444 خدمة الزبائن شركة نالكو مصر المحدودة التجمع الخامس ، شارع التسعين بناء رقم 67 ، الطابق الأول , قاهرة الجديدة – القاهرة، ج.م.ع الرمز البريدي: 11835 0020 2 25 37 1195 شركة إيكولاب المغرب ش.ذ.م.م مبنى منير 1 مجمع التوفيق الصناعي , طريق رقم 1029 سيدي معروف ، الدار البيضاء ، المغرب 00212 22 58 25 30 - 35
رقم الهاتف الخاص بالطوارئ	:	+32-(0)3-575-5555
	:	
تاريخ الإصدار	:	12.04.2021

القسم 2. هوية المخاطر

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال	:	الفئة 4
مواد سائلة مؤكسدة	:	الفئة 3
التسمم الحاد (عن طريق الفم)	:	الفئة 4
تآكل الجلد	:	الفئة 1
تلف حاد للعين	:	الفئة 1
سمية لعضو محدد عند التعرض للمادة لمرة واحدة	:	الفئة 3 (الجهاز التنفسي)

عناصر بطاقة GHS (النظام المنسق عالميا)

الرسوم التخطيطية للخطورة :

كلمة التنبيه : خطر

بيان المخاطر : سائل قابل للاحتراق
قد يزيد من الحريق؛ مؤكسد.
مؤذي في حالة ابتلاعه.
يسبب حروقا شديدة للجلد وتلفا بالعين.
قد يسبب تهيجا بالجهاز التنفسي.

الاستحياطات : **الحماية :**
ابتعد عن الحرارة/الشرر/اللهب المكشوف/الأسطح الساخنة. - ممنوع التدخين. يحفظ المنتج/يتم تخزينه بعيداً عن الملابس/المواد القابلة للاحتراق. قم باتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب اختلاط المنتج مع أي مادة قابلة للاحتراق تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ. تغسل البشرة جيداً بعد المناولة. لاتأكل أو تشرب أو تدخن أثناء استخدام هذا المنتج. استخدمه في الخارج فقط أو في منطقة جيدة التهوية. ارتد واقي مناسب للعين/للوجه.
الردّ :
في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة مكافحة السموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك. يشطف الفم. في حالة ابتلاعه لا تستحث القيء. إذا حدث تلامس للجلد (أو الشعر): انزع كافة الملابس الملوثة على الفور واشطف الجلد بالماء و الصابون. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس. الاتصال فورا بمركز مكافحة السموم/ الطبيب. في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. الإتصال فورا بمركز مكافحة السموم/الطبيب. اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. في حالة الحريق: استخدم الرمل الجاف أو طفايات المواد الكيميائية الجافة أو طفايات الرغوة المقاومة للكحول لإطفاء الحريق.
التخزين :
يحفظ في مكان جيد التهوية. أغلق الحاوية بإحكام. يحفظ في مكان جيد التهوية. يحفظ باردا. يحفظ مغلقا.
التخلص من المنتج :
تخلّص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

أخطار أخرى : لا تخلط مع مواد التبييض أو المنتجات المكلورة الأخرى - سوف ينتج غاز الكلور

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة نقية/مخلوط : المستحضر

الاسم الكيميائي	رقم CAS	التركيز(%)
حمض الأسيتك	64-19-7	10 - 30
بيروكسيد الهيدروجين	7722-84-1	10 - 30
حمض البيروكسي أسيتك	79-21-0	10 - 30

القسم 4. تدابير الإسعافات الأولية

في حالة ملامسة المنتج للعين : اغسل على الفور بقدر كبير من المياه وتحت جفون العين أيضا لمدة 15 دقيقة على الأقل. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب الرعاية الطبية على الفور.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : قم بإزالة المنتج على الفور باستخدام كمية وافرة من الماء لمدة 15 دقيقة على الأقل. استخدم الصابون المعتدل عند توفره. اغسل الملابس قبل إعادة الاستخدام. نظّف الأحذية بالكامل قبل إعادة الاستخدام. اطلب الرعاية الطبية على الفور.

إذا تم ابتلاع المنتج : اشطف الفم بالماء. لا تستحث التقيؤ. لا تعطي أي شخص فاقدًا للوعي أي شيء عن طريق الفم. اطلب الرعاية الطبية على الفور.

إذا تم استنشاق المنتج : يُنقل حيث يتوفر الهواء النقي. عالج وفقًا للأعراض. اطلب الرعاية الصحية إذا ظهرت أعراض.

حماية القائمين بالإسعافات الأولية	:	وفي حال وجود احتمال للتعرض، ارجع إلى القسم 8 بخصوص معدات الوقاية الشخصية الخاصة.
ملاحظات للطبيب المعالج	:	عالج وفقًا للأعراض.
الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة	:	راجع القسم 11 للحصول على تفاصيل اضافية بخصوص الأعراض و التاثيرات الصحية.

القسم 5. تدابير مكافحة الحريق

وسائل الإطفاء الملائمة	:	استخدم إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئة المحيطة.
وسائل الإطفاء غير الملائمة	:	جهاز إطفاء نفاث ذات ضغط مياه عالي
مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق	:	خطر نشوب الحريق يُحفظ بعيدًا عن الحرارة ومصادر الاشتعال. هناك احتمالية لارتداد اللهب من مسافة كبيرة. معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء مؤكسد .ملامسته لأي مادة أخرى قد يسبب الحريق. عامل مؤكسد؛ مادة مؤكسدة قد تتفاعل بسرعة مع مواد أخرى؛ خاصة عند التسخين.
منتجات احتراق خطيرة	:	قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: أكاسيد الكربون
معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء	:	عند حدوث حريق ،استخدم أجهزة التنفس الذاتية (SCBA) مع كمامة الوجه ذات الضغط الإيجابي و ارتد البدلة الواقية .
طرق إطفاء محددة	:	استخدم رشاش ماء لتبريد الحاويات غير المفتوحة. قم بتجميع مياه إطفاء الحريق الملوثة بشكل منفصل. يجب ألا يتم التخلص من هذه المياه في مصارف المجاري. يجب التخلص من مخلفات الحريق ومياه إطفاء الحريق الملوثة طبقاً للوائح المحلية. في حال حدوث حريق و/أو انفجار، لا تتنفس الأدخنة.

القسم 6. تدابير الانتشار العارض

الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ	:	تأكد من وجود التهوية الكافية. قم بإزالة جميع مصادر الاشتعال. انقل الأفراد بعيداً عن الانسكاب/التسرب وفي اتجاه معاكس لاتجاه الرياح. تجنب الاستنشاق أو الابتلاع أو ملامسة الجلد والعينين. عندما يواجه العمال تركيزات عالية، يجب عليهم ارتداء كمامات ملائمة معتمدة. تأكد من قيام أفراد مدربين فقط بعملية التنظيف. ارجع للإجراءات الوقائية المذكورة في الأقسام 7 و 8.
الاحتياطات البيئية	:	لا تسمح بملامسة المنتج للتربة أو السطح أو المياه الجوفية.
طرق ومواد الاحتواء والتنظيف	:	في حالة التسرب، تستبعد جميع مصادر الإشعال .يوقف التسرب إذا كان فعل ذلك مأمونا .قم بعزل النفايات ولا تسمح لها بالاختلاط بإحدى المواد غير المتوافقة. بالنسبة لحالات التسرب البسيطة، قم باحتواء التسرب بالرمال أو الفيرميكيولايت وقم بتخفيف المواد المسكوبة بما لا يقل عن 10 مرات بالماء .نقل المخلفات إلى وعاء مفتوح ونقله الى مكان آمن لمعايرتها *او التخلص منها. عند انسكاب كميات كبيرة اعمل على احتواء التسرب واخلاء المنطقة، واترك حتى تخف حدة التفاعل، ثم اجمع المخلفات لغرض التخلص منها. الحصول على موافقة من شركة او سلطة المياه المحلية لغايات التفريغ إلى مجاري الصرف الصحي. *المعايرة : عند التخفيف بالماء قم بعملية المعايرة بمادة قلوية مناسبة مثل بيكربونات الصوديوم . يجب شطف المواد القابلة للاحتراق المتعرضة لهذا المنتج على الفور بكميات كبيرة من الماء لضمان إزالته كليا .بقايا المنتج التي يسمح لها بالجفاف على المواد العضوية مثل الخرق، الملابس، الورق، الأقمشة، القطن، الجلد، الخشب أو غيرها من المواد القابلة للاحتراق قد يشتعل تلقائيا و ينتج عنه حريق

القسم 7. المعالجة والتخزين

نصائح بشأن المناولة المأمونة : لا تتناول المنتج. لا تجعله يلامس العين، أو الجلد، أو الملابس. لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ. يُستخدم فقط في وجود تهوية كافية. يُحفظ بعيدًا عن النار والشرر والأسطح الساخنة. قم باتخاذ الإجراءات اللازمة لتجنب تفريغ الكهرباء الاستاتيكية (والتي قد تتسبب في اشتعال الأبخرة العضوية). اغسل اليدين جيدا بعد مناولة المنتج. لا تخلط مع مواد التبييض أو المنتجات المكلورة الأخرى - سوف ينتج غاز الكلور ي حالة وجود عطل ميكانيكي، أو إذا كنت على تماس مع منتج مخفف غير معروف، يرجى ارتداء معدات الوقاية الشخصية الكاملة

الشروط اللازمة للتخزين المأمون : يُحفظ بعيدًا عن الحرارة ومصادر الاشتعال. يُحفظ في مكان بارد وجيد التهوية. يحفظ بعيدًا عن العوامل المختزلة. يحفظ بعيدًا عن القواعد القوية. يحفظ بعيدا عن المواد القابلة للاحتراق. يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. تحفظ الحاوية محكمة الغلق. يخزن في أوعية ذات بطاقات تعريف مناسبة. قد تحدث انفجارات نا تجة عن الضغط بسبب انطلاق الغازات إذا لم تكن تهوية الأوعية كافية. يمكن تخزينها مع عوامل مؤكسدة قوية أخرى مماثلة، بشرط أن تكون متوافقة

درجة حرارة التخزين : 30 °C إلى -20 °C

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مكونات ذات مُعاملات للتحكم في مكان العمل

المكونات	رقم CAS	صورة التعرض	التركيز المسموح به	أساس
حمض الأسيتك	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	BH OEL
		STEL	15 ppm 37 mg/m3	BH OEL
حمض الأسيتك	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	ARE OEL
		STEL	15 ppm 37 mg/m3	ARE OEL
حمض الأسيتك	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm 37 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA Z1
بيروكسيد الهيدروجين	7722-84-1	TWA	1 ppm 1.4 mg/m3	BH OEL
بيروكسيد الهيدروجين	7722-84-1	TWA	1 ppm 1.4 mg/m3	ARE OEL
بيروكسيد الهيدروجين	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH
		TWA	1 ppm 1.4 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1 ppm 1.4 mg/m3	OSHA Z1
حمض البيروكسي أسيتك	79-21-0	STEL	0.4 ppm	ACGIH

التدابير الهندسية : نظام تهوية فعال للعادم. حافظ على معدلات تركيز الهواء دون حدود معايير التعرض المهني.

أدوات الحماية الشخصية

حماية العيون : تلبس وقاء للعينين/وقاء للوجه.

حماية الأيدي : حماية الجلد الوقائية الموصى بها
القفازات
مطاط النتريل
مطاط البوتيل

زمن الاختراق :1 الى 4 ساعات
يجب التخلص من القفازات واستبدالها إذا وجد أي مؤشر للتحلل أو الاختراق كيميائي.

حماية الجلد	:	معدات الوقاية الشخصية تتضمن: قفازات وقاية مناسبة، نظارات وقاية وملابس واقية
حماية المسالك التنفسية	:	عندما يواجه العمال تركيزات عالية، يجب عليهم ارتداء كمامات ملائمة معتمدة.
التدابير الصحية	:	ناول وفقاً للممارسة الجيدة للسلامة والنظافة الصناعية. اخلع الملابس الملوثة واغسلها قبل إعادة استعمالها. تغسل الوجه والأيدي وأي جزء مكشوف من البشرة جيداً بعد المناولة. وفر مرافق مناسبة للنقع السريع أو لغسل العينين والجسم في حالة الاتصال أو مخاطر الرش

القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

مظهر	:	سائل
اللون	:	عديم اللون
الرائحة	:	لاذع
الأس الهيدروجيني	:	1.5 - 0.5،% 100
نقطة الوميض	:	72 °C الكأس المغلقة
حد الرائحة	:	لا يوجد بيانات متاحة
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	:	لا يوجد بيانات متاحة
نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان	:	> 100 °C
معدل التبخر	:	لا يوجد بيانات متاحة
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	:	لا ينطبق
الحد الأقصى للانفجار	:	لا يوجد بيانات متاحة
الحد الأدنى للانفجار	:	لا يوجد بيانات متاحة
ضغط البخار	:	لا يوجد بيانات متاحة
الكثافة النسبية للبخار	:	لا يوجد بيانات متاحة
كثافة نسبية	:	1.15 - 1.13
قابلية الذوبان في الماء	:	قابل للذوبان
الذوبانية في مذيبات أخرى	:	لا يوجد بيانات متاحة
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	:	لا يوجد بيانات متاحة
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	:	لا يوجد بيانات متاحة
الانحلال الحراري	:	لا يوجد بيانات متاحة
اللزوجة، الكينماتية	:	لا يوجد بيانات متاحة
خصائص الانفجار	:	لا يوجد بيانات متاحة
خصائص الأكسدة	:	نعم
الوزن الجزيئي	:	لا يوجد بيانات متاحة
المُركبات العضوية المتطايرة VOC	:	لا يوجد بيانات متاحة

القسم 10. الاستقرار والتفاعل

القابلية للتفاعل (التفاعلية)	:	ليس هناك تفاعل خطير معروف تحت ظروف الاستخدام العادي.
الثبات الكيميائي	:	قد يتسبب التلوث في زيادات خطرة للضغط - قد تنفجر الحاويات المغلقة.
احتمالية وجود تفاعلات خطرة	:	لا تخلط مع مواد التبييض أو المنتجات المكلورة الأخرى - سوف ينتج غاز الكلور

الظروف الواجب تجنبها	:	الحرارة واللهب والشرر. المصادر المباشرة للحرارة. التعرض لضوء الشمس.
المواد غير المتوافقة	:	القواعد الكيميائية المعادن المواد العضوية
مواد التحلل الضارة	:	في حالة الحريق فإن نواتج التحلّل الخطرة قد تنتج مثل: أكاسيد الكربون

القسم 11. المعلومات الخاصة بالسُمية

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض	:	الاستنشاق, ملامسة العين, ملامسة الجلد

تأثيرات صحية محتملة

العينين	:	يسبب تلف خطيرا بالعين.
الجلد	:	يسبب حروقًا خطيرة للجلد.
الابتلاع	:	مؤذي في حالة ابتلاعه. يسبب حروق بالجهاز الهضمي.
الاستنشاق	:	قد يسبب تهيجًا بالجهاز التنفسي. قد يسبب تهيج الأنف، الحلق والرئة.
التعرض	:	في ظل الاستخدام العادي، ليس هناك عوارض صحية معروفة أو متوقعة.

الخبرة بشأن التعرض البشري

ملامسة العين	:	الاحمرار, الألم, التآكل
ملامسة الجلد	:	الاحمرار, الألم, التآكل
الابتلاع	:	التآكل, ألم البطن
الاستنشاق	:	تهيج تنفسي, كحة

السُمية

المنتج

سمّية حادّة عن طريق الفم	:	نوع القيمة تقديرات السمية الحادة القيمة: 1,958 mg/kg
سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق	:	زمن التعرض: 4 h نوع القيمة تقديرات السمية الحادة القيمة: 34.16 mg/l جو الاختبار: بخار
سمية حادة عن طريق الجلد	:	نوع القيمة تقديرات السمية الحادة القيمة: 2,458 mg/kg
تآكل/تهيج البشرة	:	لا يوجد بيانات متاحة
أضرار خطيرة بالعين/تهيج العين	:	لا يوجد بيانات متاحة
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد	:	لا يوجد بيانات متاحة
السرطنة	:	لا يوجد بيانات متاحة
تأثيرات تناسلية	:	لا يوجد بيانات متاحة
تحول خلقي في الخلية الجنسية	:	لا يوجد بيانات متاحة

المسخية	:	لا يوجد بيانات متاحة
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة عند التعرض المنفرد	:	لا يوجد بيانات متاحة
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة عند التعرض المتكرر	:	لا يوجد بيانات متاحة
التسمم بالاستنشاق	:	لا يوجد بيانات متاحة

القسم 12. المعلومات البيئية

السُمية البيئية

تأثيرات بيئية	:	سام للأحياء المائية.

المنتج

السمية على الأسماك	:	لا يوجد بيانات متاحة
السمية على الغار واللافقاريات المائية الأخرى.	:	لا يوجد بيانات متاحة
السمية على الطحالب	:	لا يوجد بيانات متاحة

المكونات

السمية على الأسماك	:	حمض الأسيتك زمن التعرض: 96 h نوع القيمة LC50 الفصيلة: أونكورينكوس مايكيس (سمك التّرُوْتَة القزحي) القيمة: 1,000 mg/l حمض البيروكسي أسيتك زمن التعرض: 96 h نوع القيمة LC50 القيمة: 0.8 mg/l

المكونات

السمية على الغار واللافقاريات المائية الأخرى.	:	حمض الأسيتك زمن التعرض: 48 h نوع القيمة EC50 الفصيلة: دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء) القيمة: 39.6 mg/l حمض البيروكسي أسيتك زمن التعرض: 48 h نوع القيمة EC50 القيمة: 0.73 mg/l

المكونات

السمية على الطحالب	:	حمض الأسيتك زمن التعرض: 72 h نوع القيمة EC50 الفصيلة: سكيليتونيما كوستاتوم (الدياتوم البحري) القيمة: 1,000 mg/l بيروكسيد الهيدروجين زمن التعرض: 72 h نوع القيمة EC50 القيمة: 1.38 mg/l

حمض البيروكسي أسيتك
زمن التعرض: 72 h
نوع القيمة EC50
القيمة: 0.7 mg/l

الدوام والتحلل

قابلة للتحلل بسهولة.

القابلية للتراكم الأحيائي

لا يوجد بيانات متاحة

الحركية في التربة

لا يوجد بيانات متاحة

تأثيرات ضارّة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13. اعتبارات التخلص من المواد

طرق التخلص من المواد	:	لا تقم بتلويث المستنقعات أو القنوات المائية أو المصارف عن طريق المادة الكيميائية أو الحاوية المستخدمة. يفضل إعادة تصنيع المنتج عند التخلص منه أو تحويله إلى رماد إذا كان ذلك ممكناً. إذا كانت إعادة التدوير غير عملية، تخلص من المادة بموجب اللوائح المحلية. تخلّص من النفايات في مرفق معتمد للتخلص من النفايات.
اعتبارات التخلص من المنتج	:	تخلص من المنتج غير المستخدم. يجب أخذ الحاويات الفارغة إلى موقع معالجة نفايات معتمد لإعادة تدويرها أو التخلص منها. لا تُعد استخدام الحاويات الفارغة. تخلص من المنتج أو مخلفاته وفقا للقوانين المحلية والحكومية والفيدرالية.

القسم 14. معلومات النقل

يعتبر الشاحن / المرسل / الباعث هو المسؤول عن ضمان التعبئة و التغليف و وضع العلامات المراعية لأحكام وسيلة النقل المختارة

النقل البري(ADR/ADN/RID)

رقم المنتج بالأمم المتحدة	:	3098
اسم الشحن الصحيح وفقًا للأمم المتحدة	:	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)
رتبة (رُتب) خطر النقل	:	5.1 (8)
مجموعة التعبئة	:	III
المخاطر البيئية	:	نعم
الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين	:	لا شيء

النقل الجوي(IATA)

رقم المنتج بالأمم المتحدة	:	3098
وصف البضائع	:	Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s. (Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)
الرتبة	:	5.1 (8)
مجموعة التعبئة	:	III
خطر بيئيًا	:	نعم

النقل البحري (كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG/المنظمة البحرية الدولية)

رقم المنتج بالأمم المتحدة	:	3098
وصف البضائع	:	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)

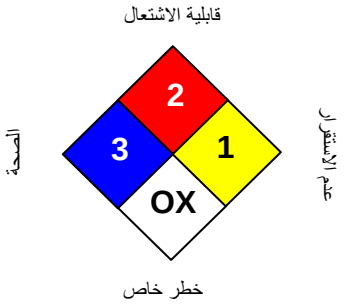
الرتبة	:	5.1 (8)
مجموعة التعبئة	:	III
ملوث بحري	:	نعم

القسم 15. المعلومات التنظيمية

للحصول على معلومات عن الشؤون التنظيمية يرجى الاتصال بمندوب مبيعات إيكولاب

القسم 16. معلومات أخرى

NFPA:



HMIS III:

الصحة	3
قابلية الاشتعال	2
الخطر الفيزيائي	1

0 = غير ذي دلالة, 1 = بسيط,
2 = متوسط, 3 = مرتفع,
4 = شديد, * = مُزمن

تاريخ الإصدار	:	12.04.2021
الإصدار	:	1.4
تم الإعداد بواسطة	:	Regulatory Affairs

معلومات المراجعة: التغيرات الهامة في المعلومات الصحية أو التشريعية لهذه المراجعة مشار إليها بشريط في الهامش الأيسر من نشرة معلومات السلامة.

المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه صحيحة بحسب معرفتنا ومعلوماتنا واعتقادنا في تاريخ نشرها. تم تصميم المعلومات الواردة فقط كدليل للمناولة والاستخدام والتصنيع والتخزين والنقل والتخلص من النفايات والإفراج المأمونين ولا ينبغي اعتبارها ضماناً أو مواصفات للجودة. وتتعلق هذه المعلومات فقط بالمواد المحددة المعينة وقد لا تكون صالحة لمثل هذه المواد المستخدمة في التركيب مع أي مواد أخرى أو في أي عملية، ما لم يحدد ذلك في النص.