

## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### ١ بيان الهوية

· معرف المنتج

· الاسم التجاري **10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**  
· الاستخدامات المحددة المتعلقة بالمادة أو المخلوط والاستخدامات التي لا ينصح بها  
· لا مزيد من المعلومات ذات الصلة المتاحة.  
· استخدام المادة / المخلوط مواد كيميائية معملية

· معلومات تفصيلية عن المورد وصحيفة بيانات سلامة المادة  
· الصانع / المورد:

NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)  
1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

www.nugentec.com

salesteam@nugentec.com

1-888-996-8436 or 1-707-820-4080 for product information

· رقم هاتف الطوارئ

PERS Emergency Response: Domestic and Canada - 1-800-633-8253, International 1-801-629-0667

### ٢ بيان الخطورة

· تصنيف المادة او المخلوط



تأكل

تأكل/تهيج الجلد - فئة ألف ١ H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين  
تلف/تهيج العين - فئة ١ H318 يسبب تلفاً شديداً للعين

السمية الحادة - فموي - فئة ٥ H303 قد يضر إذا ابتلع

· عناصر الملصق

· عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS المنتج مصنف وموسم وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)  
· الرسوم التوضيحية للمخاطر



GHS05

· إشارة تحذيرية خطر

· تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات  
Sodium Hydroxide

· تصريحات حول المخاطر

H303 قد يضر إذا ابتلع  
H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

· البيانات التحذيرية

P101 إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.  
P102 يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.  
P103 تقرأ بطاقة الوسم قبل الاستخدام.  
P260 لا تتنفس الغبار أو الضباب  
P280 تلبس قفازات للحماية /ملابس للحماية /وقاء للعينين /وقاء للوجه.  
P264 تغسل جيداً بعد المناولة.

(يتبع في الصفحة ٢)

KW/AR

**صحيفة بيانات السلامة**

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

**الاسم التجاري (10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

- (يتبع في الصفحة ١)
- P303+P361+P353 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلص جميعاً الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].
- P305+P351+P338 في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجهة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
- P310 اتصل بمركز السموم / الطبيب فوراً
- P321 معالجة خاصة (انظر على بطاقة الوسم).
- P304+P340 في حالة الاستنشاق : ينقل الشخص إلى الهواء الطلق وبظل في مكان مريح للتنفس.
- P312 اتصل بمركز السموم / الطبيب إذا شعرت بالتوعك
- P363 تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.
- P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
- P501 التخلص من المحتويات / الحاوية وفقاً للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.

**المخاطر الأخرى**

- نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) ، وشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB)
- الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق
- وشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق

**٣ التركيب/معلومات عن المكونات**

- الخواص الكيميائية : الخلائط
- الوصف مخلوط من المواد المدرجة فيما يلي مع مواد إضافية غير خطيرة

مكونات خطيرة	
1310-73-2	Sodium Hydroxide
20-50 %	⚠️ تآكل/تهيج الجلد - فئة ألف ١, H314

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

**٤ تدابير الإسعاف الأولى**

- وصف اجراءات الاسعافات الاولية
- معلومات عامة
- انزع أي ملابس ملوثة بالمنتج فوراً
- يمكن أن تحدث أعراض التسمم بالمنتج بعد عدة ساعات ؛ وبالتالي يتم الخضوع للإشراف الطبي لمدة ٤٨
- بعد الاستنشاق في حالة فقدان الوعي ضع المريض بوضع جانبي ثابت لنقله
- بعد ملامسة الجلد
- الغسل الفوري بالماء والصابون والشطف جيداً
- في حالة حدوث تهيج، يجب
- استشارة الطبيب.
- بعد ملامسة العين
- لديهم عيون دراستها واختبارها من قبل العاملين في المجال الطبي.
- تشطف العين وهي مفتوحة لعدة دقائق تحت الماء الجاري. ثم يتم استشارة الطبيب
- بعد ابتلاع المادة
- اشرب كمية وافرة من الماء واستنشق الهواء النقي. واستدعي الطبيب فوراً
- استدعي الطبيب فوراً
- معلومات لأجل الطبيب
- الاعراض والآثار الأكثر أهمية، الحادة والمتأخرة لا يوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
- الدلالة للحاجة لأي رعاية طبية فورية وعلاج خاص لا توجد المزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

KW/AR

(يتبع في الصفحة ٣)

## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### الاسم التجاري 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(يتبع في الصفحة ٢)

#### ٥ تدابير مكافحة الحريق

- وسائل اخماد الحريق
- الأدوات المناسبة لإخماد الحريق استخدام طرق اطفاء الحريق مناسبة للظروف المحيطة.
- مخاطر معينة ناشئة عن المادة أو المخلوط لا يوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

#### ٦ تدابير مواجهة التسرب العارض

- التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ ارتدي جهاز الحماية. أبق الاشخاص غير المحميين بعيداً
- التدابير الوقائية البيئية
- يخفف بكمية وفيرة من الماء.
- لا تسمح بوصولها إلى أنظمة الصرف الصحي/ المياه السطحية أو الجوفية
- طرق ومواد الاحتواء والتنظيف
- قم بامتصاص بمادة ربط سائلة (رمل، دياتوميت، روابط حمض، روابط عالمية، نشارة خشب)
- استخدام مواد إزالة المفعول
- تخلص من المادة الملوثة ككفايات وفقاً للبند ١٣.
- تأكد من التهوية كافي
- يتم التخلص من المادة المجمعة وفقاً للوائح
- الإشارة أو الرجوع إلى أقسام أخرى
- انظر البند ٧ للمعلومات عن التعامل الآمن
- انظر البند ٨ للمعلومات عن تجهيزات الوقاية الشخصية
- انظر البند ١٣ للمعلومات عن التخلص من المادة

#### ٧ المناولة والتخزين

- التعامل
- التدابير الوقائية للتعامل الآمن
- تأكد من التهوية / التنفس الجيد في مكان العمل.
- امنع تشكل الرذاذ
- معلومات عن اندلاع الحريق - والوقاية من الانفجار لا تتطلب تدابير خاصة
- شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مواد متعارضة
- التخزين
- متطلبات الواجب توافرها في أماكن التخزين وأوعية التخزين لا يوجد متطلبات خاصة.
- معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك غير مطلوب
- معلومات إضافية عن شروط التخزين أبق الحاوية محكمة الإغلاق
- الاستخدام (الاستخدامات) النهائية المحددة لا توجد معلومات أخرى متاحة ذات صلة

#### ٨ ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

- معلومات إضافية عن تصميم المرافق الفنية لا توجد بيانات إضافية، انظر البند ٧
- مؤشرات التحكم

المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل

Sodium Hydroxide 1310-73-2

PEL (US) | القيمة على المدى الطويل: ٢ مغم/م<sup>٣</sup>

(يتبع في الصفحة ٤)

KW/AR

## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### الاسم التجاري 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(يتبع في الصفحة ٣)

حدود السقف: ٢ مغم/٣م	REL (US)
حدود السقف: ٢ مغم/٣م	TLV (US)
القيمة على المدى القصير: ٢ مغم/٣م	WEL (GB)

· معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

· ضوابط التعرض

· معدات الوقاية الشخصية

· إجراءات وقائية وصحية عامة

· ينبغي التقيد بالاجراءات الوقائية عند التعامل مع المواد الكيميائية

أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاعذية

قم فوراً بإزالة كافة الملابس الملوثة والملطخة

غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل

تجنب ملامسة العين و الجلد

· حماية الجهاز التنفسي غير مطلوب

· حماية اليدين



قفازات واقية

ينبغي أن تكون مادة القفاز كتيمة ومقاومة للمنتج / المادة / المستحضر.

نتيجة للاختبارات المفقودة لايوصى بمادة معينة للقفاز للمنتج / المستحضر / المخلوط الكيميائي.

اختيار مادة القفازات بالنظر إلى فترات النفاذ ، معدلات الانتشار والانحلال.

· المادة المصنوع منها القفازات

لا يعتمد اختيار القفازات المناسبة فقط على المادة ولكن أيضا على علامات أخرى للجودة والتي تختلف من صانع لآخر. وبما

أن المنتج هو مستحضر من مواد مختلفة ، لا يمكن حساب مقاومة مادة القفاز مسبقاً وبالتالي ينبغي فحصها قبل الاستخدام.

· زمن الاحتراق للمادة المصنوع منها القفازات

ينبغي إيجاد زمن النفاذ الدقيق من قبل صانع . القفازات الواقية وينبغي التقيد به

· حماية العين



النظارات الواقية محكمة الغلق

### ٩ الخواص الفيزيائية والكيميائية

· معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الاساسية

· معلومات عامة

· المظهر:

· الشكل:

· اللون

· الرائحة

سائل

عديم اللون

عديم الرائحة

· قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠

°س

١٣.٧<

· تغير الحالة

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

لم يحدد.

(يتبع في الصفحة ٥)

KW/AR

## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### الاسم التجاري 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(يتبع في الصفحة ٤)

١٠٠° س	درجة الغليان / مجال الغليان
غير قابل للتطبيق	نقطة الوميض
غير قابل للتطبيق	قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)
غير قابل للتطبيق.	درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)
غير محدد	درجة حرارة التفكك / التحلل
المنتج لا يشتعل ذاتياً	الاشتعال الذاتي
لا يشكل المنتج خطر الانفجار	خطر الانفجار
	حدود الانفجار
	الصغرى
	العليا
	ضغط البخار عند ٢٠° س
	الكثافة عند ٢٠° س
	الكثافة النسبية
	كثافة البخار
	معدل التبخر
	الذوبان في / الامتزاج مع ماء
	معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):
	اللزوجة:
	الديناميكية عند ٢٠° س:
	الحركية:
	محتوى المذيب:
	مذيبات عضوية
	ماء
	المركب العضوي المتطاير (VOC) (المفوضية الأوروبية EC )
	محتوى المواد الصلبة:
	معلومات أخرى:
	لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

### ١٠ الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

- التفاعلية
- الثبات الكيميائي مستقر في ظل ظروف طبيعية.
- التفكك الحراري/ الظروف الواجب تجنبها غير قابل للتحلل إذا تم استخدامه وفقاً للمواصفات
- إمكانية التفاعلات الخطرة لا يوجد تفاعلات خطر معروفة
- الحالات التي يجب تجنبها لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
- المواد المتعارضة لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
- منتجات التحلل الخطرة لا توجد منتجات انحلال خطيرة معروفة

KW/AR

(يتبع في الصفحة ٦)

## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### الاسم التجاري 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(يتبع في الصفحة ٥)

#### ١١ المعلومات السمية

· معلومات عن التأثيرات السمية  
· السمية الحادة

· قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل ٥٠ LD/LC50 المتعلقة بتصنيف

Sodium Hydroxide 1310-73-2

فموي ج ٥٠ ق ٢٠٠٠ مغم/كغم (الفأر)

· اثار المهيجة الأساسية

· تأكل الجلد / تهيج الجلد تأثير كاو قوي على البشرة والاعشبة المخاطية

· الأضرار الخطيرة على العين / التهيج

تأثير كاو قوي

تهيج قوي مع خطر ضرر العين القوي

تأثير هدام.

يسبب تهيج العين خطير.

· المعلومات السمية الإضافية

سيؤدي الابتلاع إلى تأثير كاو وقوي على الفم والحجرة وخطورة اثقب البلعوم والمعدة

يبين المنتج المخاطر الاتية وفقا لطريقة حساب إرشادات تصنيف الاتحاد الأوروبي EU العامة للمستحضرات الصادرة في

النسخة الاخيرة.

أكال

مهيج

سوف البلع يؤدي إلى تأثير هدام على الفم والحلق وخطر اثقب المريء والمعدة.

#### ١٢ المعلومات الإيكولوجية

· السمية

· السمية للأحياء المائية

Sodium Hydroxide 1310-73-2

EC50 ٤٠ مغم/لتر (Daphnia)

· الثبات والتحلل لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة

· السلوك في النظم البيئية

· التراكم الحيوي الكامن لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة

· الانتشار في التربة لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة

· معلومات بيئية إضافية

· الملاحظات العامة

لا تسمح للمنتج غير المخفف أو كميات كبيرة منه بالوصول إلى المياه الجوفية، المجرى المائي أو نظام الصرف الصحي.

لا ينبغي أن يصل إلى مياه المجاري أو الصرف الصحي بالتخلص منه بشكل غير مخفف أو غير معادل

قد يؤدي الشطف بمقادير أكبر إلى الصرف الصحي أو البيئة المائية إلى زيادة قيم الاس الهيدروجيني pH. ويضر الاس

الهيدروجيني pH المرتفع بالكائنات الحية المائية. في حالة تخفيف مستوى الاستعمال ينخفض الاس الهيدروجيني كثيرا ،

ولذلك بعد استعمال المنتج تكون النفايات المائية، المفرغة في المجاري، منخفضة الخطورة على الماء.

· نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT)، وشدة الثبات والتراكم البيولوجي (vPvB)

· الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق

· شدة الثبات والتراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق

· التأثيرات الصارة الأخرى لا تتوافر أي معلومات ذات الصلة

KWAR

(يتبع في الصفحة ٧)

## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### الاسم التجاري 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(يتبع في الصفحة ٦)

#### ١٣ الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

- طرق معالجة النفايات
- التوصيات
- لا ينبغي أبداً التخلص منها مع النفايات المنزلية. لا تسمح للمنتج أن يصل الى نظام الصرف الصحي.
- مراقبة جميع الأنظمة البيئية الاتحادية والولاية والمحلية عند التخلص من هذه المواد.
- التعبئة غير النظيفة
- التوصيات ينبغي التخلص منها وفقاً للوائح الرسمية
- عوامل التنظيف الموصى بها الماء، عند الضرورة مع مواد التنظيف.

#### ١٤ المعلومات المتعلقة بالنقل

- رقم الأمم المتحدة
- UN3266
- ADR/ADN, IMDG, IATA
- الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة
- الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR/ADN)
- UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
- CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
- IMDG, IATA
- رتبة (رتب) خطورة النقل
- الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR/ADN)


 ٨ مواد أكالة (C0)  
٨

 الفئة  
بطاقة وسم

IMDG, IATA


 ٨ مواد أكالة  
٨

 الفئة  
بطاقة وسم

مجموعة التعبئة

ADR/ADN, IMDG, IATA

الخطورة البيئية:

الاحتمالات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

كود الخطر كيمرلر (Kemler):

رقم تعقب خدمة البريد المستعجل (EMS):

مجموعات العزل

فئة المخزن

كود المخزن

SW2 (رمز التخزين ٢) تخزن بعيداً عن أماكن المعيشة

(يتبع في الصفحة ٨)

## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### الاسم التجاري 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(يتبع في الصفحة ٧)

رمز العزل ٣٥ SG35 تخزين "منفصلة عن" الأحماض

غير قابل للتطبيق

كود العزل

النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC

النقل / معلومات إضافية

الاتفاق الأوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR/ADN)

١ لتر

الكود: E٢

 أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل  
 أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ٥٠٠ مل

٢

E

فئة النقل

الكود المقيد للحركة داخل الأنفاق

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG

0

الكود: E٠

غير مسموح بوصفها مقدار مستثنى

UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

كميات محدودة (LQ)

كميات مستثناه (EQ)

"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة

### ١٥ المعلومات التنظيمية

 أنظمة السلامة والصحة والأنظمة البيئية / التشريعات الخاصة بالمادة أو المخلوط  
 عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS المنتج مصنّف وموسم وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)  
 الرسوم التوضيحية للمخاطر


GHS05

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

Sodium Hydroxide

بيانات المواد الخطرة

H303 قد يضر إذا ابتلع

H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

P101 إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طيبة اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.

P102

P103 تحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.

P260 اقرأ بطاقة الوسم قبل الاستخدام.

P280 لا تتنفس الغبار أو الضباب

P264 تلبس قفازات للحماية / ملابس للحماية / وقاء للعينين / وقاء للوجه.

P264 تغسل جيداً بعد المناولة.

P303+P361+P353 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميعاً الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].

P305+P351+P338 في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. ترفع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

(يتبع في الصفحة ٩)

KW/AR



## صحيفة بيانات السلامة

وفقاً للنظام المنسق عالمياً

تاريخ الطبع: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

رقم الطبعة ٦

مراجعة: ٢٠١٧/٠٣/٠٧

### الاسم التجاري 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(يتبع في الصفحة ٨)

اتصل بمركز السموم / الطيب فوراً	P310
معالجة خاصة (انظر على بطاقة الوسم).	P321
في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.	P304+P340
اتصل بمركز السموم / الطيب إذا شعرت بالتوعك	P312
تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.	P363
يخزن في مكان مغلق بمفتاح.	P405
التخلص من المحتويات / الحاوية وفقاً للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.	P501

· توصيات رقم ٢٠١٢/١٨ /الاتحاد الأوروبي لم يتم سرد مادة.  
· مواد تسمى بالمواد الخطرة - مرفق ١ لم يتم إدراج أي من المكونات

#### · اللوائح الوطنية

· تخضع المادة للترميز وفقاً للنسخة السائدة للوائح المتعلقة بالمواد الخطرة.

· تقييم السلامة الكيميائية لم يجرى تقييم السلامة الكيميائية

### ١٦ معلومات أخرى

هذه المعلومات مبنية على معرفتنا الحالية. ومع ذلك ، لا يشكل هذا ضماناً لأية مميزات منتج معين ولا تؤسس علاقة تعاقدية سارية قانونياً.

#### · عبارات ذات صلة

H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

#### · الاختصارات والمختصرات

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 المائة

LD50: Lethal dose, 50 المائة

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### · البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة

SDS created by MSDS Authoring Services www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106