

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

### 1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : NEODOL LM2  
كود المنتج : V2680, V2694  
رقم CAS : 68439-50-9

### 1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها

استخدام المادة/المخلوط : يستعمل في صناعة المنظفات.  
الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم استعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة المتعهد أولاً.  
يجب عدم استعمال هذا المنتج في استخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون أن تطلب أولاً مشورة المتعهد.

### 1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد : SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED  
CHEMICALS  
PO Box 307  
JEBEL ALI, DUBAI  
Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف :  
رقم التليفاكس :  
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :  
بيانات السلامة SDS

### 1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

معلومات أخرى : NEODOL\* هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريدمارك مانجمنت بي.في Shell Trademark Management BV وتستخدمها شركات مجموعة رويال داتش/شلجروب.

### القسم 2: تحديد المخاطر

#### 2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالمياً :  
الخطورة المائنة القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 1

الخطورة المائية الطويلة الأمد : الفئة 2  
(المزمنة)

## 2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالمياً (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة :



كلمة التنبيه :

تحذير

بيانات الخطورة :

المخاطر الطبيعية:  
غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS  
المخاطر الصحية:  
غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS  
المخاطر البيئية:  
H400سمية جداً للحياة المائية.  
H411سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية :

الحماية :  
P273تجنب انطلاق المادة في البيئة.  
الرد :  
P391تجمع المواد المنسكبة.  
التخزين :  
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.  
التخلص من المنتج :  
P501تخلص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

مخاطر أخرى 2.3

غير معروف.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

### 3.1 المواد

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم	التركيز (% w/w)
C12-14 Alcohol ethoxylate	68439-50-9	100

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة : لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند استعمالها في الظروف المعتادة.

- حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.
- إذا تم استنشاق المنتج : لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الاستعمال المعتادة. إذا استمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.
- في حالة ملامسة المنتج للجلد : إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- في حالة ملامسة المنتج للعين : إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- إذا تم ابتلاع المنتج : بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم ابتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.

#### 4.2 الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

- الأعراض : لا يعتبر خطراً عند استنشاقه تحت ظروف الاستعمال المعتادة. يمكن أن تشمل العلامات والأعراض المحتملة لتهيج الجهاز التنفسي إحتقان مؤقت في الأنف والحنجرة ، والسعال و/ أو صعوبة في التنفس.
- لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد تشمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو الإنتفاخ.
- لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/ أو غشاوة الرؤية.
- لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد يسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.
- قد تشمل علامات وأعراض الإلتهاب الجلدي المزيل للدهن الإحساس بالحرق و/ أو جفاف/ تشقق الجلد.

#### 4.3إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

- المعالجة : إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. يجب العلاج بحسب الأعراض.

#### القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

##### 5.1 وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب مقاوم للكحول. يمكن استعمال مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

- وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا يوجد.

**5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط**

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث إحترق غير كامل.  
**5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء**

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق .  
طرق إطفاء محددة : حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: (EN469).  
إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

معلومات إضافية : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.  
احتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

**القسم 6: تدابير التسرب العارض****6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ**

الاحتياطات الشخصية :  
يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.  
يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من المتوقع حدوثها.  
يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.  
تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو المطلق سراحها. قم فوراً بإزالة كل الملابس الملوثة.  
وللإرشاد بشأن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل الثامن من ورقة بيانات السلامة الخاصة بهذه المادة. للإرشادات بشأن التخلص من المادة المنسكبة أنظر الفصل 13 من ورقة بيانات سلامة هذه المادة.  
إبقى بعيداً عن اتجاه الريح وإبتعد عن المناطق المنخفضة  
كن مستعداً لإحتمال التعرض أو الحريق.

**6.2 الاحتياطات البيئية**

الاحتياطات البيئية :  
إمنعه من الانتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق إستعمال الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملائمة .  
إستعمل وسيلة ملائمة للإحتواء لتجنب التلوث البيئي.  
قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

**6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف**

طرق للتنظيف :  
في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنقاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة آمنة. لا تستعمل الماء لدفع أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشتيتها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.  
في حالة إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء حاوي يمكن إحكام غلقه وتوضع عليه بطاقة تعريف لاسترداد المنتج أو للتخلص منه بكيفية مأمونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو قم بتشتيتها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.

**6.4 مرجع للأقسام الأخرى**

للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, للاسترشاد عن المواد المتسريه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

## القسم 7: التداول والتخزين

**الإحتياطات العامة** : تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة. إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

### 7.1 الإحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

**نصائح بشأن المناولة الآمنة** : تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. لا تقم بإفراغها في المصرف.

**نقل المنتج** : إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم الإستعمال. راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

### 7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

**المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات التخزين** : الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا المنتج وتخزينه.

**بيانات أخرى** : يجب تزويد الخزانات بملفات تسخين في الأماكن التي تكون فيها درجات الحرارة المحيطة أقل من درجات حرارة التعامل مع المنتج الموصى بها. يجب أن لا تزيد درجات حرارة سطح ملفات التسخين على 100 درجة مئوية. يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة يجب عدم إطلاق سراح الأبخرة من الخزانات إلى الجو. يجب التحكم في فواقد التنفيس أثناء التخزين بإستعمال نظام ملائم لمعالجة الأبخرة. يوصى ببطانية نيتروجين للخزانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد) لعزل (تزويد طبقات عازلة) سوف يحد من فقدان الحرارة في المناطق التي تنخفض فيها درجات الحرارة المحيطة. يجب تجهيز الخزانات بملفات تسخين في المناطق التي يمكن أن تؤدي فيها الظروف المحيطة إلى مواجهة درجات حرارة تقل عن نقطة التجمد/ نقطة الإنسكاب للمنتج.

**مادة التعبئة والتغليف** : **مادة مناسبة**: فولاذ لا يصدر أنتاجات الإيبوكسي. بوليستر. **مادة غير مناسبة**: ألومنيوم. نحاس. سبائك نحاس.

**نصيحة مزودة على العبوة الحاوية** : قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشد أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب منها.

### 7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

**استخدام (استخدامات) خاصة** : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

## 8.1 معايير الضبط

## حدود التعرض المهني

## حدود التعرض المهنية البيولوجية

## لم يُخصص حد بيولوجي.

## طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية. يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو اتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 مراقبة التعرض

**التدابير الهندسية** تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء. عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك احتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء. غسل وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارئ. سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الإجراءات الملائمة نخص بالذكر:

## معلومات عامة

ضع في اعتبارك دائماً تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل: غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و /أو الشرب، و /أو التدخين. غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات. التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها. ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.

تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتنظيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج. ضمان الاختبار، والاختبار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلي.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها. احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.

## أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

حماية العيون : في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصى باستخدام نظارات واقية للعين.

## حماية الأيدي

## ملاحظات

: في حالة احتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : عند حدوث تلامس لفترة طويلة أو بشكل متكرر. قفازات مطاط نيتريل حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق  $< 480$  دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة. بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشراً جيداً لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

## حماية البشرة والجسم

: حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة. من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

## حماية المسالك التنفسية

: إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية. راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس. عندما تكون كمادات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب. إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح. في حالة إذا كانت كمادات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال: إختار مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع  $P > 65$  درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

## مخاطر حرارية

: غير قابل للتطبيق

## التدابير الصحية

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. إغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

## مراقبة التعرض البيئي

## نصيحة عامة

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح

البيئية المحلية.  
يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع  
إلى القسم 6.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### 9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر	:	سائل
اللون	:	رائق بدون لون
الرائحة	:	البيانات غير متوفرة.
عتبة الرائحة	:	البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني	:	6 - 7,5
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	:	البيانات غير متوفرة.
نقطة الغليان/نطاق الغليان	:	البيانات غير متوفرة.
نقطة الوميض	:	$> 160^{\circ}\text{C}$
	:	الطريقة ASTM D93 (PMCC)

معدل التبخر	:	البيانات غير متوفرة.
قابلية الاشتعال	:	غير قابل للتطبيق
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	:	غير قابل للتطبيق
الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال	:	البيانات غير متوفرة.
الحد الأقصى للانفجار	:	البيانات غير متوفرة.
الحد الأدنى للانفجار	:	البيانات غير متوفرة.
ضغط البخار	:	البيانات غير متوفرة.
الكثافة النسبية للبخار	:	البيانات غير متوفرة.
كثافة نسبية	:	البيانات غير متوفرة.
كثافة	:	$0,8955 - 0,9035 \text{ g/cm}^3 (25^{\circ}\text{C})$
	:	الطريقة ASTM D4052

### ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء	:	غير قابل للذوبان عملياً
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	:	البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	:	البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة التحلل	:	البيانات غير متوفرة.
اللزوجة	:	البيانات غير متوفرة.
اللزوجة، الديناميكية	:	البيانات غير متوفرة.
اللزوجة، الكينماتية	:	البيانات غير متوفرة.



خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

## 9.2 معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوصِلِيَّة : قابلية التوصيل الكهربائي:  $< 10^{-10} \text{ pS/m}$

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. هذه المادة غير مُتوقعة أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : البيانات غير متوفرة.

## القسم 10: الاستقرار والتفاعل

### 10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

ثابت عند درجة حرارة الغرفة العادية والضغط. قد يتأكسد في وجود الهواء.

### 10.2 الثبات الكيميائي

ثابت في ظل الظروف الطبيعية.

### 10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : غير معروف.

### 10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة  
لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

### 10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : نحاس.  
سبائك نحاس.  
عوامل مؤكسدة قوية.  
الومنيوم.

### 10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : لا يتوقع أي شيء تحت ظروف الاستعمال العادية.

## القسم 11: المعلومات السمية

### 11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم : تعتمد المعلومات المعطاة على اختبار المنتج و/أو منتجات مماثلة و/أو المكونات.  
ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

## السُمية الحادة

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

سُمية حادة عن طريق الفم : LD50 الجرذ > 5000 mg/kg :

ملاحظات :درجة سمية منخفضة  
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سُمية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات :غير متوقع أن يشكل خطراً.

سُمية حادة عن طريق الجلد : LD50 : > 5000 mg/kg  
ملاحظات :درجة سمية منخفضة  
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

## تهيج/تآكل الجلد

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات :لا يهيج الجلد.

## تلف/تهيج حاد للعين

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات :لا يهيج العين.

## التحسس التنفسي أو الجلدي

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات :ليس حساس (سنتيتيسر)., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

## تحول خلقي في الخلية الجنسية

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

السُمية الجينية معمليًا : ملاحظات :غير مطفر

: ملاحظات :غير مطفر

## السرطنة

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات: لا يسبب مسبب للسرطان. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
C12-14 Alcohol ethoxylate	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

## السمية التناسلية

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات: لا يضر الخصوبة. ليس مسبباً للسمية التدرجية.

## تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

## تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

## سمية تنفسية

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ليس خطراً للشفت.

## معلومات إضافية

### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

ملاحظات: قد تكون هناك تصنيفات وفقاً لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

## القسم 12: المعلومات البيئية

### 12.1 السمية

أساس التقييم. : لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج . وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

#### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate :

- السمية للأسماك) السمية الحادة) : ملاحظات : سام جداً .  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l  
تم تقدير البيانات باستخدام مواد قابلة للقراءة من مواد مماثلة
- السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) السمية الحادة) : ملاحظات : سام جداً .  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l  
تم تقدير البيانات باستخدام مواد قابلة للقراءة من مواد مماثلة
- السمية للطحالب) السمية الحادة) : ملاحظات : سام جداً .  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l  
تم تقدير البيانات باستخدام مواد قابلة للقراءة من مواد مماثلة
- عامل المضاعفة (M) ) الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : 10 :  
السمية للبكتيريا) السمية الحادة) :  
ملاحظات : LL/EL/IL50 > 100 mg/l :  
غير سام عملياً:  
استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
- السمية للأسماك) السمية المزمنة) : ملاحظات : من المتوقع أن يكون مستوى NOEC/NOEL مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/مستوى التأثير غير الملاحظ <= 1.0 - > 0.1 (ملجم/لتر) بناءً على بيانات الاختبار)  
تم تقدير البيانات باستخدام مواد قابلة للقراءة من مواد مماثلة
- السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) السمية المزمنة) : ملاحظات : من المتوقع أن يكون مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/مستوى التأثير غير الملاحظ < 1.0 - >= 10.0 ملجم/ لتر  
تم تقدير البيانات باستخدام مواد قابلة للقراءة من مواد مماثلة

#### 12.2 الدوام والتحلل

#### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate :

التحلل البيولوجي : ملاحظات : قابلة للتحلل بسهولة

#### 12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

#### المنتج:

معامل توزيع الأوكتانول العادي/الماء : ملاحظات : البيانات غير متوفرة.

#### المكونات:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate :

التراكم البيولوجي : ملاحظات : التراكم البيولوجي غير مرجح أن يحدث نتيجة للأبيض والإفرازات.

#### 12.4 الحركية في التربة

المكونات:

**C12-14 Alcohol ethoxylate :**

الحركية : ملاحظات: يطفو على الماء، إذا دخل هذا المنتج الى التربة مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه الجوفيه

**12.5** نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحياناً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

لا يوجد بيانات متاحة

**12.6** تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

**القسم 13:** اعتبارات التخلص

**13.1** طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.  
إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.  
لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.  
يجب ألا يُسمح لمياه الفضلات أن تلوث التربة أو المياه.

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.  
قد تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتراطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

عبوات ملوثة

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.  
بعد الصرف، يجب التهويه في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران فقد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار  
لا تنقب أو تقطع أو تلحم البراميل (الأسطوانات الغير منظفة).  
يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.

القوانين والتشريعات المحلية.

**القسم 14:** معلومات النقل

**14.1** رقم الأمم المتحدة

3082 : ADR  
3082 : IMDG  
3082 : IATA

**14.2** اسم الشحن الصحيح

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, : ADR  
N.O.S.

()

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, : IMDG  
N.O.S.

()

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, : IATA  
N.O.S.  
( )

14.3 رتبة خطورة النقل

9 : ADR

9 : IMDG

9 : IATA

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR

III : مجموعة التعبئة

M6 : رمز التصنيف

90 : رقم بيان الأخطار

9 : بطاقات (ملصقات) الوسم

IMDG

III : مجموعة التعبئة

9 : بطاقات (ملصقات) الوسم

IATA

III : مجموعة التعبئة

9 : بطاقات (ملصقات) الوسم

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع

الخطورة بـ (ADR)

نعم : خطر بيئيًا

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه

الدولية IMDG

نعم : ملوث بحري

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

راجع الفصل 7 ، التعامل والتخزين،  
للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي  
يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام  
بها فيما يتعلق بالنقل.

:

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

Y : فئة التلوث

2 : نوع السفينة

ALCOHOL (C12-C16) POLY (1-6) ETHOXYLATES : اسم المنتج

مزيد من المعلومات : يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما يُسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند دخول مكان أو حيز مغلق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

لوائح أخرى : المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

مُدرجة :	AIIC
مُدرجة :	DSL
مُدرجة :	IECSC
مُدرجة :	KECI
مُدرجة :	NZIoC
مُدرجة :	PICCS
مُدرجة :	TSCA
مُدرجة :	ENCS
مُدرجة :	TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

الاختصاصات الرئيسية/الخاصة  
المستخدمة في MSDS

: يمكن الكشف عن الاختصاصات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب).

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصي الصحة الصناعية الحكومية  
ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية  
AICS = القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية  
ASTM = الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد  
BEL = حدود التعرض البيولوجية  
BTEX = بنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زيلينات  
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية  
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية  
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم  
COC = اختبار الكأس المفتوحة  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = مستوى أدنى تأثير ناتج  
DNEL = مستوى التأثير الناتج غير الملاحظ  
DSL = القائمة الكندية للمواد المحلية  
EC = المفوضية الأوروبية  
EC50 = التركيز الفعال خمسون  
ECETOC = المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية  
ECHA = الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية  
EINECS = القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة  
EL50 = التحميل الفعال خمسون  
ENCS = القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة  
EWC = قانون النفايات الأوروبية  
GHS = النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها  
IARC = الوكالة الدولية لأبحاث السرطان  
ATA = إرباطة النقل الجوي الدولي  
IC50 = التركيز المثبط خمسون  
IL50 = المستوى المثبط خمسون  
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة  
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية  
IP346 = معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO  
KECI = القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة  
LC50 = التركيز المميت خمسون  
LD50 = الجرعة المميتة خمسون في المائة .  
LL/EL/IL = التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط  
LL50 = التحميل المميت خمسون  
MARPOL = الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن  
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ  
OE\_HP = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ  
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام  
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمياويات والمواد الكيميائية  
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ  
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية  
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية  
SKIN\_DES = الدلالة الجلدية  
STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل  
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة  
TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة  
TWA = المتوسط المرجح زمنيًا



= vPvB شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

نصائح التدريب

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

معلومات أخرى

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة EC 1272،... إلخ).

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.