

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : NEODOL 91-8
 كود المنتج : V2462, V2666
 رقم CAS : 68439-46-3
 المرادفات : Alcohols C9-11, ethoxylated

رقم EC : 931-514-1

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

استخدام المادة/المخلوط : يُستخدم كعامل خافض للتوتر السطحي في العديد من الاستخدامات
 الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة المتعهد أولاً.

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 : +971 4 405 4400
 رقم التليفاكس : +971 4 329 3311
 خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :
 بيانات السلامة SDS

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

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 عالميًا

السمية الحادة عن طريق الفم : الفئة 4

السمية (الحادة) جلدي) : الفئة 5
تلف حاد للعين. : الفئة 1
الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 2

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالمياً (ن م ع) – الوسم

الرسومات التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة :
المخاطر الطبيعية:
غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS
المخاطر الصحية:
H302 إضرار إذا ابتلع.
H313 قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد.
H318 تسبب تلفاً شديداً للعين.
المخاطر البيئية:
H401 سمية للحياة المائية.

القوائم التحوطية

الحماية :
P264 تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.
P270 ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.
P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.
الرد :
P301 + P312 في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك.
P330 يشطف الفم.
P305 + P351 + P338 في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P310 اتصل بمركز سموم أو طبيب على الفور.
التخزين :
لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
التخلص من المنتج :
P501 التخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقاً للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

غير معروف.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	التركيز (% w/w)
-----------------	---------	-----------------

كحول الاكسولات	68439-46-3	<=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 : انزع الملابس الملوثة. بادِر فوراً بسكب كميات كبيرة من المياه ولمدة 15 دقيقة على الأقل، ثم اغسل بالصابون والماء إن كان متاحاً. عند الضرورة، قم بالنقل إلى أقرب منشأة طبية لتنفيذ إجراءات العلاج الإضافية.

في حالة ملامسة المنتج للعين : قم على الفور بغسل العين (العينين) بكمية وافرة من الماء. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. قم بالنقل إلى أقرب منشأة طبية لتنفيذ إجراءات العلاج الإضافية.

إذا تم ابتلاع المنتج : لا تستحث التقيؤ. إذا كان الضحية متنبهاً قم بمضمضة الفم وإجعله يشرب نصف كوب إلى كوب من الماء للمساعدة في تخفيف تركيز المادة. لا تعطيسوائل لشخص يشعر بالغثاس والخمول أو مصاب بتشنجات أو فاقد الوعي. إنقل المريض إلى اقربمؤسسة طبية للحصول على علاج إضافي.

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.

علامات وأعراض التهيج الجلدي قد تشمل الإحساس بالحرقان والإحمرار والانتفاخ و/ أو التقرحات.

يُسبب أكلان للعينين. قد يُسبب التلامس أضرار شديدة للعينين ومنها الحروق الكيماوية والألم وتغيش سطح العين وإلتهاب العين وقد يؤدي إلى فقدان دائم للبصر. إبتلاع الكيماويات الأكاله قد يُسبب ألم فوري وحرقان في الفم والحلق والمعدة يتلوه التقيؤ والإسهال. إحتمال حدوث حروق وتمزق للمرئ والمعدة.

قد تشمل علامات وأعراض الإلتهاب الجلدي المزيل للدهن الإحساس بالحرق و/ أو جفاف/ تشقق الجلد.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : العلاج الفوري مهم للغاية !

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 تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيماوي 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 إحتراق 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 . حدد الملابس المقاومة للحرائق المثل، أوروبا: EN469).
طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

معلومات إضافية : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.
إحتفظ 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 الرياح وابتعد عن المناطق المنخفضة
كن مستعداً لإحتمال التعرض أو الحريق.

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية : إمنعه من الإنتشار 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 بالتبخّر أو يمكن تشتيتها بمادة ممتصة ملانمة 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 بالتبخّر أو قم بتشتيتها بمادة ممتصة ملانمة 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 المتسربه 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 الملانمة عند التعامل مع هذه المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمراقب المناولة والتخزين.

7.1 الإحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

: 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 المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

المطلبات 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 تطبيق صهاريج الخزين الكبيرة يجب عدم إطلاق سراح الأبخرة من الخزانات إلى الجو. يجب التحكم في فواقد التنفيس أثناء التخزين بإستعمال نظام ملانم 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: فولاذا لا يصدرأنتاجات الإيبوكسي.بوليستر.
مادة غير مناسبة: ألومنيوم. نحاس. سبائك نحاس.

نصيحة مزودة على العلبة 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.

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم.: 1907/2006

كحول الاكسولات : لم يتم تأسيس قيمة DNEL.

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 التي تقل عن حدود التعرض. 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 الاجراءات 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 وتنقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

ضمان الاختيار، 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.
لا تلبس هذه المادة. إذا بلعت هذه المادة، فاطلب مساعدة طبية عاجلة.

أدوات الحماية الشخصية

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

حماية العيون : نظارات واقية من طرشة الكيماويات (نظارات أحادية للكيماويات).
ارتد واقي الوجه الكامل إذا كان من المحتمل تطاير رذاذ.

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 : الحماية على المدى الأطول: قفازات مطاط نيتريل حماية من الملامسة العفوية/ الطرشة: 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 وطرزها. تعتمد ملائمة ومثانة 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 تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
لفترات التعرض الطويلة أو المتكررة إستعمل ملابس غير منفذة للسوائل على أجزاء الجسم التي تتعرض للمادة.
في حالة احتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقاً لمعايير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد الموظفين.

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 ملانم 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:

اختبر 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 : اغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل استعمال المرحاض. اغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة استعمالها.

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة : يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الانبعاث 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 لزج قليلاً.
اللون : البيانات غير متوفرة.
الرائحة : معتدل
عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.
نقطة الانسكاب : 15 °C الطريقة ASTM D97 :

نقطة/نطاق الانصهار : تقريباً 15 °C
نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان : 232 °C >
نقطة الوميض : 159 °C

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.
قابلية الاشتعال : قابلية الاشتعال
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : غير قابل للتطبيق

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال : الحد الأقصى للانفجار : البيانات غير متوفرة.
الحد الأدنى للانفجار : البيانات غير متوفرة.
ضغط البخار : 0,1 hPa (37 °C) <

الكثافة النسبية للبخار	: 18,0
كثافة نسبية	: 1,008 (25 °C) الطريقة ASTM D4052 :
كثافة	: 996 kg/m ³ (40 °C) الطريقة ASTM D4052 :
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: 100 g/l كامل، قد يكون هلام.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة التحلل	: البيانات غير متوفرة.
اللزوجة	
اللزوجة، الديناميكية	: 98 mPa.s (20 °C) الطريقة ASTM D445 :
	: 50 mPa.s (28 °C) الطريقة ASTM D445 :
اللزوجة، الكينماتية	: 39,0 mm ² /s (37 °C) الطريقة ASTM D445 :
	: 27 mm ² /s (40 °C) الطريقة ASTM D445 :
خصائص الانفجار	: غير قابل للتطبيق
خصائص الأكسدة	: البيانات غير متوفرة.
9.2 معلومات أخرى	
التوتر السطحي	: 0,03 mN/m, 24 °C
مُوصِلِيَّة	: قابلية التوصيل الكهربائي: < 10 ⁻¹⁰ 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 مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
الوزن الجزيئي	: 510 g/mol

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 الاستاتيكية.

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.

السمية الحادة

المكونات:

كحول الاكسولات:

سمية حادة عن طريق الفم : LD50 : > 300 - <= 2000 mg/kg
ملاحظات: ضار إذا ابتلع.

سمية حادة عن طريق الاستنشاق

: ملاحظات: سمية منخفضة عند الاستنشاق.
استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD50 : > 2000 mg/kg
ملاحظات: درجة سمية منخفضة
استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

كحول الاكسولات:

ملاحظات: يُسبب إتهاب الجلد الخفيف،. التعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشقق الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

كحول الاكسولات:

ملاحظات: تسبب الضرر الشديد للعين.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

كحول الاكسولات:

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

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المكونات:

كحول الاكسولات:

: ملاحظات: غير مطفر

السرطنة

المكونات:

كحول الاكسولات:

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

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
كحول الاكسولات	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المكونات:

كحول الاكسولات:

:
ملاحظات: لا يضر الخصوبة،. ليس مسبباً للسمية التدرجية،. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

كحول الاكسولات:

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

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

كحول الاكسولات:

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

سمية تنفسية

المكونات:

كحول الاكسولات:

ليس خطراً للشفت.

معلومات إضافية

المكونات:

كحول الاكسولات:

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:

كحول الاكسولات:

السمية للأسماك) السمية الحادة) : ملاحظات: ضار
LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات: سام.
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
(الأخرى) السمية الحادة)

السمية للطالب) السمية الحادة) : ملاحظات: ضار
LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l

: السمية للبكتيريا) السمية الحادة)

ملاحظات/LC/EC/IC50 > 100 mg/ل:

غير سام عملياً:

استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السُميّة للأسماك) السُميّة المزمنة(: ملاحظات/NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/ل:

السُميّة لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات/NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/ل:
الأخرى) السُميّة المزمنة(

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

كحول الاكسولات:

التحلل البيولوجي : ملاحظات : قابلة للتحلل بسهولة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

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

المكونات:

كحول الاكسولات:

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

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

كحول الاكسولات:

الحركية : ملاحظات: يذوب في 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 بعيدا عن الشرر والنييران فقد تتسبب
الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار
لا تنقب أو تقطع أو تلحم البراميل (الأسطوانات الغير منطفة).
يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الدولية IMDG
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.2 اسم الشحن الصحيح

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الدولية IMDG
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3 رتبة خطورة النقل

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الدولية IMDG
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.4 مجموعة التعبئة

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الدولية IMDG
IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الخطرة برّا (ADR)
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة
الدولية IMDG

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

فئة التلوث : Y

نوع السفينة : 3
اسم المنتج : Alcohol (C9-11) poly (2.5-9) ethoxylate

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.

النقل بكميات كبيرة وفقاً للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC

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 لاختصاصيي 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 = إرابطة 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 HPV = 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.