10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم النجاري : CARADOL MD46-18 :

كود المنتج : U312X : 9082-00-2 : CAS رقم

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

استخدام المادة/المخلوط : يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها :

يجب عدم إستعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون

أن تطلب أو لا مشورة المتعهد.

3.1تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

Shell Trading (M.E.) Pvt. Ltd. : المصنع/ المتعهد

PO Box 16968

16968 Jebel Ali Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف : 971 4 331 6500 :

رقم التليفاكس : 4332 4 332 + 971 (قم التليفاكس :

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة : sccmsds@shell.com

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

معلومات أخرى : * CARADOL هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريدمارك مانجمنت بي في

Shell يتم استخدام إدارة العلامات التجارية BV من قبل مجموعة شل.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

بناء على المعلومات المتوفرة فان هذه المادة او الخليط لا تتوافق مع المعايير التصنيفية

10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًّا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة : لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

كلمة التنبيه : لا توجد كلمات إشارة

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة وااسلامة والسلامة GHS

المخاطر الصحية

غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية :

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

الردّ:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

التخزين:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

التخلص من المنتج:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

2.3مخاطر أخرى

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
جلايكول بولي الكايلين	9082-00-2	<=100

معلومات إضافية

يحتوي على

<u> </u>		
الاسم الكيميائي	رقم التعريف	(w/w) التركيز
Benzenamine, N-	68411-46-1	0,1- 0,2
phenyl-, reaction		
products with 2,4,4-		
trimethylpentene		

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة : لا يتوقع أن تُشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة.

حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك تر تدى معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة

10.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

> : لا تستازم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة. إذا تم استنشاق المنتج

إذا إستمرات 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.

: إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. في حالة ملامسة المنتج للعين

تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

: بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم إبتلاع كميات كبيرة ولكنيجب الحصول إذا تم ابتلاع المنتج

على مشورة الطبيب.

4.2 الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

: لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة. الأعر اض

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 تشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو

. قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/

أو غشاوة الرؤية.

قد يُسبب إبتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

: إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

عالج بحسب الأعراض ولمتابعة حالات التعرض الزائد أو التعرض الزائد جدأننصح بعمل فحص للكلية والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه

الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

المعالحة

: يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافئ مدربين جيداً. رغوة أو رشاش وسائل الإطفاء الملائمة

ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

> : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية. وسائل الإطفاء غير الملائمة

> > 5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

: يحترق فقط في حالة إذا كان مغلفاً في حريقاً موجود من قبل. منتجات إحتراق خطرة قد مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

تشمل: ثاني أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعّرف. منتجات سامة.

أول أكسيد الكربون.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

10.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

: ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء

باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق.

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة

: إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. معلومات إضافية

يجب تزويد كافة مناطق التخزين بوسائل وإمكانيات كافية لإطفاء الحريق. 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.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

تجنب إستنشاق البخار.

اطفئ أي لهب عاري . لا تدخن ابعد مصادر الإشتعال تجنب الشرر

6.2 الاحتياطات البيئية

 قم بإزالة كل مصادر الإشعال الممكنة بالمنطقة المحيطة. 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 للأسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة أمنة. لا تستعمل الماء لدفق أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشريبها 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 بتشريبها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. يجب تقييم التخلص السليم بناءاً على الوضع النظامي لهذه المادة (راجع القسم 13) إذ يُحتمل حدوث تلوث من الإستعمال اللاحق والإنسكاب ويجبمراعاة اللوائح المحلية التي

تحكم التخلص من المادة.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقايه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

القسم 7: التداول والتخزين

10.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد الإحتياطات العامة

التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف ببانات السلامة لهذه المادة

إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة فى تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان.

تأكُّد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

: وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ إحتياطات لتجنب نصائح بشأن المناولة المأمونة

استعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.

تجنب التلامس الغير مقصود بمركبات الأيزوسيانات لمنع التبلمر بدون سيطرة.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

يجب تنشيف الملابس الملوثة في الهواء في منطقة جيدة التهوية قبل غسلها.

لا تقم بإفراغها في المصرف.

درجة حرارة المناولة:

محبطة

عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب إرتداء أحذية السلامة وإستخدام معدات

المناولة الملائمة.

إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.

: يجب كسح الخطوط بالنيتروجين قبل نقل المنتج وبعده. إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم نقل المنتج

الاستعمال.

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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات : الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة التخزين

هذا المنتج وتخزينه.

: إمنع كل التلامس مع الماء ومع الجو الرطب. يجب أن تكون الخزانات نظيفة وجافة بيانات أخرى

وخالية من الصدأ . إمنع دخول الماء. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار ـ عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يوصى ببطانية نيتروجين للخزانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد) يجب تخزين

البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل.

: 24 شهر (شهور) فترة التخزين

درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة أقل من 500 cSt؛ عادة 25-50 درجة مئوية. 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.

: مادة مناسبة : فولاذ لا يصدأللبويات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان مادة التعبئة والتغليف

سليكات الزنك.

مادة غير مناسبة :نحاس سبائك نحاس.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

: غير قابل للتطبيق استخدام (استخدامات) خاصة

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهني

لا يحتوى على مواد لها قيم حد تعرض مهنى.

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

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

: لم يتم تأسيس قيمة DNEL.

جلايكول بولي الكايلين 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 أتصل 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 Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2مراقبة التعرض

التدابير الهندسية عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء.

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 دائمًا 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 الأمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتثقيف 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 المحلى.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.

احتفظ بنواتج الأرتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.

أدوات الحماية الشخصية

10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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

: في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصبي باستخدام نظارات

حمابة العيون

حماية الأيدي

ملاحظات

: في حالة إحتمال 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: مطاط نيتريل. حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل 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، نوصى 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 مؤشرًا جيدًا 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 القفار 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 أيدى نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدى وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

> حماية البشرة والجسم : حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة.

من الممار سات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

: لا يحتاج الأمر عادة إلى حماية الجهاز التنفسي تحت ظروف الإستعمال المعتادة. حماية المسالك التنفسية

وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ إحتياطات لتجنب

إستنشاق المادة.

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. إغسل التدابير الصحية

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 يحتوى على الأبخرة.

يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح

الببئبة المحلبة

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

2.0 الإصدار 10.02.2025 تاريخ المراجعة 10.02.2025 تاريخ الطباعة

مظهر : سائل.

اللون : رائق بدون لون

الرائحة : عديم الرائحة

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الإنصهار/ التجمد. : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان : البيانات غير متوفرة.

> 200 °C نمطى : نمطى : نقطة الوميض

الطريقة (PMCC) ASTM D93 :

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

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.

خىغط البخار < 10 hPa :

الكثافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة.

كثافة نسبية : البيانات غير متوفرة.

1.019 kg/m3 (20 °C) :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : يذوب قلبلاً.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : نمطى (25 °C) : نمطى :

الطريْقُة ASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير قابل التطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

10.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

> قابلية التوصيل الكهربى: > 10 pS/m 000 مُوَ صِيّلِيَّة

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.

: البيانات غير متوفرة. الوزن الجزيئي

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.0.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2 الثبات الكيميائي

لا يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام.. ، ممتص لرطوبة الهواء

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

: يتبلمر منتجاً حرارة مع داي آيزو سيانات عند درجات حرارة الغرفة. التفاعلات الخطيرة

يصبح التفاعل أكثر عنفاً تدريجياً وقد يكون عنيفاً في درجات الحرارة الأعلى في حالة إذا كانتُ درجة ذوبان مواد التفاعل جيدة وفي حالة مساندته عنطريق التقليب أو عن طريق

و جو د المذبيات.

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

10.5المواد غير المتوافقة

: تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسدات المواد الواجب تجنبها

القوية والماء.

10.6 مواد التحلل الضارة

: قد تتكون منتجات سامة غير معروفة. مواد التحلل الضارة

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

: تستند المعلومات المُقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة. أساس التقييم

ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

الفر دية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الإستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته

للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

2.0 الإصدار 10.02.2025 تاريخ المراجعة 10.02.2025 تاريخ الطباعة

السئمية الحادة

المنتج:

سمّية حادّة عن طريق الفم : LD 50 : > 2.000 mg/kg :

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

سمّية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD 50 : > 2.000 mg/kg

ملاحظّات :درجة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

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

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

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

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

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

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

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

السرطنة

المنتج:

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

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
جلايكول بولي الكايلين	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

المنتج:

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

سمية تنفسية

المنتج:

ليس خطر اللشفط.

معلومات إضافية

المنتج:

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

: لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج . وتعتمد المعلومات المزودة فيما أساس التقييم

يلى جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

المنتج:

السمية للأسماك) السُمية الحادة (LC50 : > 100 mg/l:

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

غير سام عملياً:

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : EC50 : > 100 mg/l

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. الأخرى) السُمية الحادة (

غير سام عملياً:

السمّية للطحالب) السُمية الحادة(EC50 : > 100 mg/l:

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

10.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

> : ملاحظات :البيانات غير متوفرة. السمية للأسماك) السُمية المزمنة (

> ملاحظات البيانات غير متوفرة السئمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية المزمنة(

السمية للبكتيريا) السمية الحادة(EC100 : > 100 mg/l :

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

غير سام عملياً:

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

: ملاحظات : قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. التحلل البيولوجي

لا يوجد بيانات متاحة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة التراكم البيولوجي

: ملاحظات البيانات غير متوفرة معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

: ملاحظات : اذا دخل هذا المنتج الى التربه مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه الحركية

12.5نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (VPVB)

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق 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.

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

عبوات ملوثة

بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران. يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.

10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

التخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.

القو انبن و التشر بعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع

الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولى للبضائع

الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG **IATA**

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3رتبة خطورة النقل

الاتفاقية بشأن النقل الدولى للبضائع : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة **IATA**

14.4مجموعة التعبئة

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع

الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة **IATA**

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولى للبضائع : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

14.6 الاحتباطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات راجع الفصل7 ، 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

'Z : فئة التلوث

3 نوع السفينة اسم المنتج Glycerol, propoxylated and ethoxylated :

10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

: 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.

مزيد من المعلومات

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1نظم/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

iECSC : مُدرجة

: مُدرجة : ENCS

: مُدرجة

: مُدرجة

PICCS : مُدرجة

: مُدرجة : TSCA

: مُدرجة : مُدرجة

القسم 16: معلومات أخرى

10.02.2025 تاريخ المراجعة مامراجعة المراجعة المر

2.0 الإصدار

الاختصارات الرئيسية/الخاصة : يمكن الكشف عن الاختصارات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند المستخدمة في MSDS في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب.

```
= ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
```

- = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
 - = AICS القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
 - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
 - = BEL حدود التعرض البيولوجية
 - = BTEXبنزین، تولوین، ایثیل بنزین، زایلنیات
 - = CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
 - = CEFIC المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
 - = CLP التصنيف والتعبئة والوسم
 - = COC اختبار الكأس المفتوحة

DIN = Deutsches Institut fur Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى 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
 - = EWCقانون النفايات الأوروبية
 - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
 - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
 - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
 - = C50 التركيز المثبط خمسون
 - = L50االمستوى المثبط خمسون
 - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = 1P346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N 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 التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
 - = OE_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عالِ
 - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
 - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
 - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
 - = REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
 - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN DESالدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة

10.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

= TWA المتوسط المرجح زمنيًا = PVB مشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

نصائح التدريب : يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

معلومات أخرى : خط عمودي (|) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة : تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر لتجميع صحيفة بيانات السلامة معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU ولائحة EC 1272 ... [ك].

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.