04.02.2025 تاريخ الطباعة

04.02.2025 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم النجاري : CARADOL SA36-02

كود المنتج : U3158 : 9082-00-2 : CAS رقم

وسائل أخرى للتعريف : Polyol

1.2 الاستخدامات المحدَّدة 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 لأ مشورة المتعهد.

يجب عدم إستعال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدونطلب مشورة

متعهد أولاً

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

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

PO Box 16968 16968 Jebel Ali

Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف : 971 4 331 6500 :

رقم التليفاكس : 1597 4 332 4 1971

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 المنسّق عالميًا

04.02.2025 تاريخ الطباعة

04.02.2025 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًّا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة : لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

كلُّمة النَّنبيه : 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. الدرّ •

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

التخزين:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

التخلص من المنتج:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

2.3مخاطرأخرى

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

#### المواد 3.1

مكونات خطرة

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

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.

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

إذا إستمرت 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 كأن متوفراً.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

04.02.2025 تاريخ الطباعة 04.02.2025 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

> : 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 تتضّمن 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. المعالجة

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

الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

: 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 تعرف. منتجات سامة.

أول أكسيد الكربون.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

: 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).

إجراء قياسى للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

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.

04.02.2025 تاريخ المراجعة 04.02.2025 تاريخ الطباعة

1.3 الإصدار

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.

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

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية : قم بإزالة كل مصادر الإشعال الممكنة بالمنطقة المحيطة.

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.

قُم 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 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. في 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 يُحتمل حدوث تلوث من الإستعمال اللاحق والإنسكاب ويجبمراعاة اللوائح المحلية التي

6.4مرجع 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

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

تحكم التخلص من المادة.

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 المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إنباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

04.02.2025 تاريخ الطباعة 04.02.2025 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

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

إستنشاق المادة.

استعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.

تجنب التلامس الغير مقصود بمركبات الأيزوسيانات لمنع التبلمر بدون سيطرة.

لا تقم بإفراغها في المصرف.

درجة حرارة المناولة:

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

الإستعمال.

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

هذا المنتج وتخزينه. التخزين

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

و خالية من الصدأ . آمنع دخول الماء. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار 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.

القسم 8: ضو ابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

04.02.2025 تاريخ المراجعة مامريخ المراجعة 04.02.2025

1.3 الإصدار

حدود التعرض المهني

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

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

جلايكول بولي الكايلين أ أ : 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 أتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محليةً.

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

#### 8.2مر اقبة التعرض

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

تهوية كافية للتحكم في التركيزاتِ 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 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 تستوفى معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقابيس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

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

حماية الأيدى

حمابة العيون

04.02.2025 تاريخ الطباعة

04.02.2025 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفاز ات 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 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 بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

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

من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

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

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

استنشاق المادة

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

الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئى

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف نصيحة عامة 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

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

: سائل. مظهر

: رائق بدون لون اللون

عديم الرائحة الر ائحة

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

1.3 الإصدار 04.02.2025 تاريخ المراجعة 04.02.2025 تاريخ الطباعة

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الانصهار /نقطة التجمد : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان : البيانات غير متوفرة.

> 200 °C نمطي : نمطي : نقطة الوميض

: ASTM D93 (PMCC) الطريقة

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

قابلية الاشتعال

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : البيانات غير متوفرة.

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

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.

1.080 kg/m3 (25 °C) نمطى :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : ذائب

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 1.080 mPa.s (20 °C) :

الطريقةASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوَصِيلِيَّة : قابلية التوصيل الكهربي: > 10 pS/m 000 10

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

المتال درجه حرارة السائل ووجود الملوتات والإضافات المضادة المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : البيانات غير متوفرة.

04.02.2025 تاريخ المراجعة 04.02.2025 تاريخ الطباعة

1.3 الإصدار

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.01 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

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة

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

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

وجود المذيبات.

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

10.5المواد غير المتوافقة

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

القوية والماء.

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلو مات حول التأثير ات السامة

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

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.

السئمية الحادة

المنتج:

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

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

1.3 الإصدار 04.02.2025 تاريخ المراجعة 04.02.2025 تاريخ الطباعة

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

# تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

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

#### تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

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

#### التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

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

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

#### السمية التناسلية

المنتج:

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

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

04.02.2025 تاريخ الطباعة

04.02.2025 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

المنتج:

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

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

سمية تنفسية

المنتج

لس 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.

يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السميةالإيكولوجية 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 لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : EC50: > 100 mg/l

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

غير سام عملياً:

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمية للأسماك) السُمية المزمنة ( ملاحظات البيانات غير متوفرة

السُّمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات البيانات غير متوفرة

الأخرى) السُمية المزمنة (

EC100 : > 100 mg/l :

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة( ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

غير سام عملياً:

04.02.2025 تاريخ المراجعة 04.02.2025 تاريخ الطباعة

1.3 الإصدار

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

لا يوجد بيانات متاحة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

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

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

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

الجو فيه

12.5نتائج تقبيم 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

المنتج

عبوات ملوثة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد دِرَجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة

أتديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.

لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.

يجب ألا يُسمح لميّاه الفضلات أن تلوّث 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 بتصریف محتویات الو عاء جیداً.

بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران.

يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.

التخلص وفقاً للوائح السِائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً

من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.

القوانين والتشريعات المحلية.

1.3 الإصدار 04.02.2025 تاريخ المراجعة 04.02.2025 تاريخ الطباعة

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.2اسم الشحن الصحيح

الاتفاقية بشأن النقل الدولي 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

14.3رتبة خطورة النقل

الاتفاقية بشأن النقل الدولي 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

14.4مجموعة التعبئة

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

IATA : لم تُدر ج في لوائح البضائع الخطرة

14.5المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي 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 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات : راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي

بها فيما يتعلق بالنقل.

يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Z' نوع السفينة : 3

Polypropylene Glycol : بالم 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<u>.</u>

04.02.2025 تاريخ الطباعة

04.02.2025 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.51نظم/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

: مُدرجة

i مُدرجة : مُدرجة

: مُدرجة : مُدرجة

: مُدرجة

: مُدرجة : مُدرجة

PICCS : مُدرجة

: مُدرجة : TSCA

: مُدرجة

القسم 16: معلومات أخرى

04.02.2025 تاريخ المراجعة 04.02.2025 تاريخ الطباعة

1.3 الإصدار 04.02.2025 تاريخ

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

```
: يمكن الكشف عن الاختصارات 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
- = ADRالاتفاق الأُوروبي المتعلق بالنقل الدُّولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأستر الية 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
        - = L50 االمستوى 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

04.02.2025 تاريخ الطباعة

04.02.2025 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

= TWAالمتوسط المرجح زمنيًا = VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوى

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 ... [لخ).

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.