29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري Monopropylene glycol - USP : كو د المنتج U1512, U1530, U1535, U1540 : 57-55-6 : رقم CAS

> وسائل أخرى للتعريف Propane-1,2-diol:

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

: عموماً يُسمح باستخدامه في الطعام، تغذية الحيوانات، النكهات ومستحضرات التجميل استخدام المادة/المخلوط

كمادة مسوعة (حامل غير تشط) للمستحضرات الدوائية. يجب اتباع القيود أو الحدود

التي حددتها اللوائح المحلية.

: يجب عدم إستعال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدونطلب مشورة الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها

لا تستعملُه في التضبيبات المزيفة. المونوبروبيلين جليكول USP ليست مادة إضافية معتمدة لفئة .foodstuff acc إلى EEC/91/336 و 582.1666 § 21CFR.

1.3تفاصيل 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 :

+971 4 329 3311 : رقم التليفاكس

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

1/19 800001007074

# نشرة بيانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398 ES المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398

## Monopropylene glycol - USP

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

المعايير التصنيفية

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (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. اد د .

الرد .

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

حرین:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

التخلص من المنتج:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

مخاطر أخرى 2.3

غير مصنفة كمادة قابلة للإشتعال ولكن سوف ةحتر قتحترق.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

#### المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
Monopropylene glycol	57-55-6	<= 100

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

29.08.2022 تاريخ الطباعة 25.05.2022 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

الأعر اض

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

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

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

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

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 اذا كان متوفر أ.

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.

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 تُشتمل 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 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 جداًننصح

بعمل فحص للكلية والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه

الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

: رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيماوي وسائل الإطفاء الملائمة

3/19 800001007074

EG

المعالحة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب الإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

: لا تستعمل الماء في مرشة نافورية. وسائل الاطفاء غير الملائمة

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

: المادة لن تحترق ما لم يتم تسخينها مسبقاً. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

إحتراق غير كامل. يجب تبريد الحاويات المعرضة للحرارة الشديدة من الحرائق

بإستعمال كميات كبيرة من الماء.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

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

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

: إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

: قم بإخلاء المنطقة من كل العاملين الغير ضروربين. معلومات إضافية

إحتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

: يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. الاحتياطات الشخصية

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 ملامسته للجلد و العبنين و الملايس.

6.2 الاحتياطات البيئية

: إمنعه من الإنتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق إستعمال الاحتياطات البيئية

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

: يحتوى على ماء منصرف من المادة المتبقية، يجب دفقها والتخلص منها بكيفية سليمة. يجب تشريب المادة المتبقية بمادة ممتصة مثل الطفل أو الرمل أو مادة أخرى ملائمة. 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. 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.

4/19 800001007074

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

#### 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 التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8

التعامل مع المادة. للإرسادات على إكليار المع الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.

المحافل بسلط بيات المعاولات المحادة. 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 إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتباطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

: إستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.

تناول وإفتح الوعاء الحاوي بعناية في منطقة جيدة التهوية. لا تقم بإفراغها في المصرف.

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

المناولة الملائمة. درجة حرارة المناولة:

ر بـ محيطة

: إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم الإستعمال. لا تعرض الحاويات الأسطوانية المطلوب تفريغها للضغط.

نقل المنتج : إحت

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

: الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات التخزين

بيانات أخرى

هذا المنتج وتخزينه

يجب أن تكون الخزانات نظيفة وجافة وخالية من الصدأ . إحتفظ بالعلبة وهي مغلقة

بإحكام. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. تنظيف وفحص وصيانة صهاريج التخزين هو عملية متخصصة تحتاج إلى تنفيذ إجراءات واحتياطات صارمة. يجب

تخزين البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل. درجة حرارة التخزين: محيطة.

درجة حرارة التخزين : 40 °C :

امنع تعرض المنتج للتجمد والحرارة وضوء الشمس.

مادة التعبئة والتغليف : مادة مناسبة : فولاذ لا يصدأفو لاذ طري . فولاذ كربوني

مادة غير مناسبة :البيانات غير متوفرة.

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو

تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب

منها.

#### 7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

: غير قابل للتطبيق

استخدام (استخدامات) خاصة

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

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 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

#### 8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء.

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

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

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 وتتقيف 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 الارتشاح في عبوة محكَّمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدوير ها.

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

#### أدوات الحماية الشخصية

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 يوصى باستخدام نظارات واقية للعين.

حماية العيون

حماية الأيدي

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: قفازات مطاط نيتريل حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين في حالات الملامسة المستمرة، نوصى 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 بجب 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 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 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 كمامات 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 النفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

اختر مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع P >65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

7 / 19 800001007074

### نشرة بيانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398 ES المواصفة طبقا 11014/200 ISO

### Monopropylene glycol - USP

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

التدابير الصحية

نصيحة عامة

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

الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة استعمالها.

مراقبة التعرض البيئي

: 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

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

: سائل. مظهر

: عديم اللون اللون

: عديم الرائحة الر ائحة

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

> 7 : الأس الهيدروجيني

-59 °C : نقطة الإنصهار/ التجمد.

186 - 189 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

> 99 °C : نقطة الومبض

: ASTM D-93 / PMCC

: البيانات غير متوفرة. معدل التبخر

قابلية الاشتعال

: غير قابل للتطبيق القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

12,6 %(V) : الحد الأقصى للانفجار

الحد الأدنى للانفجار 2,6 %(V) :

: تقریبًا(C° 20 Pa (20°C) ضغط البخار

> 2,5 (20 °C) : الكثافة النسبية للبخار

كثافة نسبية 1,04 (3,89 °C) :

الطريقة ASTM D4052

8/19 800001007074

## نشرة بيانات السلامة المواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة 8398 ES المواصفة طبقا 11014/200

### Monopropylene glycol - USP

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

كثافة

1.036 kg/m3 (20 °C) :

: ASTM D4052

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : قابل للذوبان كليًا

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : : :log Pow: معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 421 °C :

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : 55 mPa.s (20 °C) :

الطريقة ASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2معلو مات أخرى

71,6 mN/m, 21,5 °C : التوتر السطحي

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

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 76,1 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.01القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام, يتأكسد عند تلامسه بالهواء.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : غير معروف.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

1.0 الإصدار 25.05.2022 تاريخ المراجعة 29.08.2022 تاريخ الطباعة

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 : عوامل مؤكسدة قوية.

أحماض قوية. قواعد قوية.

10.6مو اد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من

المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج و/ أو منتجات مماثلة و/ أو المكونات.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : تعد ملامسة الجلد والعين هما الطريقتين الأساسيتين للتعرض على الرغم من إمكانية

حدوث التعرض نتيجة ابتلاع خاطئ.

السئمية الحادة

المكونات:

Monopropylene glycol:

سمّية حَادّة عن طربّق الفم : 50 LD الجرذ ,نكر وأنثى 22.000 mg/kg :

الطريقة :البيانات الأكاديمية

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

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : 317 mg/ارنب/LC50 :

زمن التعرض 2 h:

جو الاختبار الهباء الجوي

الطريقة :البيانات الأكاديمية

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

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

الطريقة طريقة مقبولة غير قياسية

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

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

#### Monopropylene glycol:

الأنواع:أرنب

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ملاحظات استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### تلف/تهيج حاد للعين

### المكونات:

### Monopropylene glycol:

الأنواع :أرنب

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### التحسس التنفسي أو الجلدي

#### المكونات:

#### Monopropylene glycol:

الأنواع :الفأر

الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 429 ملاحظات استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

#### تحول خلقى في الخلية الجنسية

#### المكونات:

#### Monopropylene glycol:

السمية الجينية معمليًا

: الطريقة البيانات الأكاديمية

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

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 473 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

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

: أنواع الاختبار :الجرذالطريقة :البيانات الأكاديمية

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

أنواع الاختبار : الفأر الطريقة : البيانات الأكاديمية

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

#### السرطنة

#### المكونات:

#### Monopropylene glycol:

الأنواع: الجرذ), ذكر وأنثى ( طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة :البيانات الأكاديمية

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

المادة	GHS/CLPالسرطنة النصنيف
Monopropylene glycol	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

11 / 19 800001007074

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

#### السمية التناسلية

#### المكونات:

#### Monopropylene glycol:

: الأنواع:الفأر الجنس : ذكر وأنثى

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة البيانات الأكاديمية

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

: الأنواع:الفأر ,أنثى

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 414 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

التأثير ات على نمو الجنين

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

#### المكونات:

#### Monopropylene glycol:

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

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

#### المكونات:

#### Monopropylene glycol:

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف, عند إعطاء القطط جرعات عالية من MPG في نظام تغذيتها ظهر نقص في صمود كرات الدم الحمراء.

#### سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

#### المكونات:

#### Monopropylene glycol:

الجرذ ذكر وأنثى :

طريقة الاستعمال عن طريق الفم

الطريقة :البيانات الأكاديمية

الأعضاء المستهدفة: عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

الجرذ ,ذكر وأنثى :

طريقة الاستعمال: الاستنشاق

جو الاختبار :الهباء الجوي

الطريقة :البيانات الأكاديمية

الأعضاء المستهدفة :عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

12 / 19 800001007074

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

الفأر ,أنثى : طريقة الاستعمال :جلدي

الطريقة :البيانات الأكاديمية

الأعضاء المستهدفة :عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

#### سمية تنفسية

المكونات:

Monopropylene glycol:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

#### معلومات إضافية

المكونات:

Monopropylene glycol:

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

#### القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج. أساس التقييم.

المكونات:

Monopropylene glycol:

: ) LC50أونكورينكوس مايكيس (سمك التّرُوْتَة القرْحي)ا/40.613 mg : ( السمّية للأسماك) السُمية الحادة (

زمن التعرض 96 h

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 203

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : ) LC50سيريودافينا دوبيا (بر غوث الماء)18.340 mg/l : (

الأخرى) السُمية الحادة ( زمن التعرض 48 h:

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 202

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

: 19.000 mg/l(طحالب) EC50 ( : السمية للطحالب) السُمية الحادة (

زمن التعرض 96 h

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات غير سام عملياً:

13 / 19 800001007074

1.0 الإصدار 29.08.2022 تاريخ الطباعة 25.05.2022 تاريخ المراجعة

LL/EL/IL50 >100 mg/l

: ) EC50 الزائفة الكريهة EC50 ( : السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 209

ملاحظات :غير سام عملياً: LL/EL/IL50 >100 mg/l

: قيمة السمية المزمنة 2.500 mg/l السمية للأسماك) السُمية المزمنة(

زمن التعرض 30 d

الطريقة : على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)

: NOEC/NOEL > 100 mg/املاحظات

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : NOEC: 29.000 mg/l

ز من التعرض7 d الأخرى) السُمية المزمنة(

الأنواع :سيريودافنيا دوبيا (برغوث الماء)

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 211 ملاحظات|/NOEC/NOEL > 100 mg

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

Monopropylene glycol:

التحلل البيولوجي : التحلل البيولوجي 97%:

زمن التعرض28 d

الطريقة :توجيه الإختبار 301F لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء اتقريبًا1- log Pow: :

Monopropylene glycol: : عامل التركيز الأحيائي (BCF) :

التراكم البيولوجي

الطريقة : على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)

ملاحظات الايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

Monopropylene glycol:

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

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

### نشرة سانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398 ES المواصفة طبقا 11014/200 ISO

### Monopropylene glycol - USP

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

المنتج

القسم 13: اعتبار ات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب استعادته 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. قم بإزالة كل عبوات التعليف للإستعادة أو للتخلص من الفضلات.

يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.

لا تتخلص من الماء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوّث المياه الجوفية.

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

يجب التخلص من الفضلات الناتجة عن إنسكاب السوائل أو عند تنظيف الخزان وفقاً للوائح السائدة ويفضل إلى المقاول أو جهة جمع معترف بها. ويجب إثبات كفاءة جهة الجمع أو المقاول مسبقاً.

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

MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلوث من السفن (MARPOL 73/78) الذي يوفر بعض الأوجه التقنية

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

عبو ات ملوثة

القوانين والتشريعات المحلية

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

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** 

14.2اسم 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 **IATA** 

14.3رتبة خطورة النقل

15 / 19 800001007074

1.0 الإصدار 29.08.2022 تاريخ المراجعة 29.08.2022 تاريخ الطباعة

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

14.4مجموعة 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

i لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5 المخاطر 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 İMDG

14.6الاحتياطات 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 البحرى بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : 08

نوع السفينة : BC Chapter 18 cargo, must be double hulled :

Propylene glycol : 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. النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثاني من Marpol ومعايير

IRC

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

 : مُدرجة

 DSL

iECSC : مُدرَجة

### نشرة بيانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398 ES المواصفة طبقا 11014/200

	Monopropylene glycol - USP	
 29.08.2022 تاريخ الطباعة	25.05.2022 تاريخ المراجعة	1.0 الإصدار
	: مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة	ENCS KECI NZIoC PICCS TSCA TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

800001007074 17 / 19

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 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، إیثیل 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 للمو اد المحلية
    - = EC المفوضية الأوروبية
    - = EC50التركيز 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
        - = IC50التركيز المثبط خمسون
        - = L50|المستوى 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
  - = KEClالقائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
    - = LC50التركيز المميت خمسون
    - = LD50الجرعة المميتة خمسون في المائة .
  - = LL/EL/IL التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
    - = LL50التحميل المميت خمسون
  - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير لملاحظ
  - = OE\_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عال
    - = 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\_DES الدلالة الجلدية
    - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
      - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

25.05.2022 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

= TSCAالقانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة

= TWAالمتوسط المرجح زمنيًا

= PvB شديد 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

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.

IUCLID، ولائحة 1272 EC :...إلخ).