09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Ethylene Glycol Fiber Grade : الأسم التجاري

كود المنتج : U1285 : CAS رقم CAS

وسائل أخرى للتعريف Dihydroxy ethane 1,2, Ethane diol 1,2, Ethylene Glycol, Glycol, :

MEG

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

استخدام المادة/المخلوط : مادة وسيطة كيماوية.

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

المتعهد أولاً., لا تستعمله في صنع أو إعداد الأغذية أو المستحضرات الدوائية., إحتفظ به بعيداً عن الأطفال والحيوانات الأليفة., لا تستعمله في التضبيبات المزيفة., لا يُستعمل في

إستخدامات إزالة الجليد للطائرة.

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

أن تطلب أو لا مشورة المتعهد.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف

رَّقُمُ التَّلْيفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

السُمية الحادة) عن طريق الفم ( : الفئة 4

09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص : الفئة ) 2الكِلية (

- تعرض متكرر

2.2عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم





كلمة التنبيه : تحذير

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعابير الحكومية للصحة وااسلامة والسلامة GHS المخاطر الصحبة:

----ر المستونية المستونية

H373قد تسبب تلفأ للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر.

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية :

P260 لا تتنفس الغبار /الدخان/الغاز /الضباب/الأبخرة/الرذاذ.

P264تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.

P270ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.

الردّ:

P312 + P301 في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة مكافحة السموم/الطبيب

في حالة الشعور بتوعك. P330يشطف الفم.

P314 تطلب استشارة طبية/رعاية طبية في حالة الشعور بتوعك.

التخزين:

لا توجد عبار ات خاصة بالاحتياطات.

التخلص من المنتج:

P501 خلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

إستنشاق الأبخرة أو ضبابِها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

يهيج الجهاز التنفسي قليلاً تسبب تهيجًا طفيفًا للجلد.

سبب تهيج صفيف سبت. يسبب تهيج خفيف بالعين.

يسبب نهيج حقيف بالعينين. الأبخرة قد تهيج العينين.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
ethanediol	107-21-1	99- 100

09.07.2025 تاريخ الطباعة 08.07.2025 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1و صف تدابير الإسعافات الأولية

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

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

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

: إنقل المصاب إلى الهواء الطلق. في حالة عدم حدوث إفاقة سريعة، إنقله إلى أقرب مرفق إذا تم استنشاق المنتج

طبى للحصول على علاج إضافي.

: إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل في حالة ملامسة المنتج للجلد

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.

: في حالة إبتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. إذا تم ابتلاع المنتج

وفّي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث

إستنشاق لإفرازات القيئ.

اشطف الفم.

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

: يمكن التعرف على سمية الكليه من خلال الدم الموجود في البول أو زيادة أو نقص تدفق

البول. وهناك علامات وآثار أخرى بمكن أن تشمل الغثيان والتقيؤ وتقلصات البطن والإسهال وألم فقرة الظهر القطنية بعد إبتلاعه بفترة قصيرة وربما التخدر والوفاة.

لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

علامات وأعراض تهيج الجهاز التنفسي قد تشمل الشعور بحرقان مؤقت للأنف والحلق

والسعال و/ أو الصعوبة 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. المعالجة

يجب العلاج بحسب الأعراض.

قد يسبب درجة سمية ملموسة للجهاز البولى والجهاز التنفسي والجهاز العصبي المركزي. وقد يسبب إحمضاض الدم بصورة ملموسة. يمكن العلاج بـ: غسيل معدة مع حماية مسارات الهواء وإدخال مانعات خميرة حافزة لتأكسد الإيثانول أو الكحولات، مثل

فومبيزول، أو علاجات بالترياق.

العلاج المفضل هو أن يتم نقل المريض فوراً إلى مرفق طبي وإستخدام طرق العلاج الملائمة بما في ذلك إعطاء فحم نباتي منشط إن أمكن وغسيل المعدة أو شفط محتويات

3/19 800001000739

الأعراض

09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

المعدة. وفي حالة عدم توفر أي من الطرق المذكورة أعلاه فوراً وتوقع حدوث تأخير لأكثر من ساعة واحدة قبل إمكانية الحصول على تلك العناية الطبية، فقد يكون حث التقيؤ ملائماً باستعمال شراب IPECAC ( لا يوصى بإستعماله في حالة وجود أي علامات لإكتئاب الجهاز العصبي المركزي CNS. ويجب أن يُؤخذ ذلك بعين الإعتبار على أساس حالة بحد أخذ مشورة طبيب أخصائي. وقد تشمل طرق العلاج الأخرى المعينة علاج بالإيثانول وعلاج فومبيزول لحموضة الدم والأنسجة وديلزة الدم. أحصل على مشورة طبيب أخصائي بدون تأخير.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

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

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

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

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

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

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

بإستعمال كميات كبيرة من الماء.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغى 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 متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق.

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : إجراء قياسى للحرائق الكيميائية.

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

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 ملامسته للجلد والعينين والملابس.

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.

09.07.2025 تاريخ الطباعة 08.07.2025 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

### 6.3 طرق و مو اد الاحتواء و التنظيف

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 حاوى 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 الإنقاد للسنرداد 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.

### 6.4مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقأيه 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

الاحتباطات العامة

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8

الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.

إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكَّد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

#### 7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

: إستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع. نصائح بشأن المناولة المأمونة

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:

محيطة.

: إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم الإستعمال. لا تعرض الحاويات الأسطوانية المطلوب نقل المنتج

تفريغها للضغط

### 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

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

5/19 800001000739 ΑE

09.07.2025 تاريخ الطباعة 08.07.2025 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

: **مادة مناسبة** :فولاذ لا يصدأفولاذ طري .فولاذ كربوني **مادة غير مناسبة** :البيانات غير متوفرة. مادة التعبئة والتغليف

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

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

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

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

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

الاستخدام النهائي العاملون ethanediol

طرق التعرض : جلدي. تأثير ات صحية محتملة : تأثير ات مجموعية طويلة الأمد

: 106 mg/kg/day

الاستخدام النهائي :العاملون

طرق التعرض: الاستنشاق

تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات موضعية طويلة الأمد

: 35 mg/m3 القيمة

الاستخدام النهائي :المستهلكون

طرق التعرض جلدي

تأثير أت صحية محتملة :تأثير ات مجموعية طويلة الأمد

: 53 mg/kg/day

الاستخدام النهائي :المستهلكون

طرق التعرض الاستنشاق

تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات موضعية طويلة الأمد

: 7 mg/m3 القيمة

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 يلى 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

6/19 800001000739 ΑE

09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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 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:

تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء.

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

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

#### 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 الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.

#### أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفى 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 واقبة للعبن.

حماية العيون

حماية الأيدى

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 ويفضّل 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 فمثلأ 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 القفاز ات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى

7 / 19 800001000739

09.07.2025 تاريخ الطباعة 08.07.2025 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

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

من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

: إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية حماية المسالك التنفسية

صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لطروف الإستعمال المحلية

وتستوفى إشتراطات القوانين المعنية

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندماً 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 كأنت أجهزة التفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

اختر مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية إنقطة غليان النوع ٨/النوع

P >65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

: غير قابل للتطبيق مخاطر حرارية

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

الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئى

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

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

: سائل لزج قليلاً. مظهر

: عديم اللون اللون

الر ائحة : معتدل

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

: البيانات غير متوفرة. الأس الهيدروجيني

> -13 °C : نقطة الإنصبهار/ التجمد.

196 - 200 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

> 115 °C: نقطة الوميض

1.0 الإصدار 09.07.2025 تاريخ المراجعة 09.07.2025 تاريخ الطباعة

الطريقة :جهاز اختبار الكأس المغلقة بطريقة بينسكي-مارتينز Pensky-Martens

معدل التبخر : 0,01

: ASTM D 3539, nBuAc=1الطريقة

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V)% 28

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 3,2

< 10 Pa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : 2,14 (الهواء= 1.0)

كثافة نسبية : 1,1155 (20 °C) :

الطريقة ASTM D4052 :

1.113 kg/m3 (20 °C) :

الطريقة2 ASTM D405 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : قابل للذوبان كليًا

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : (20 °C) : معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : °C :

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

16,1 mPa.s (25 °C) : اللزوجة، الديناميكية

الطريقة ASTM D445:

اللزوجة، الكينماتية 24,8 mm2/s (20 °C) :

الطريقة ASTM D445 :

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحى : البيانات غير متوفرة.

09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

مُوَصِّلِيَّة : 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. وهذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 62 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 يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام. بتأكسد عند تلامسه بالهواء.

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : غير معروف.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

أحماض قوية. قو اعد قوبة.

10.6 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

عندماً تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

أساس التقييم.

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج.

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

الفردية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : التلامس مع الجلد والعينين هي المسارات الرئيسية للتعرض على الرغم من أن التعرض

قد يحدث من خلال الاستنشاق أو بعد إبتلاع المادة بدون قصد.

08.07.2025 تاريخ المراجعة 09.07.2025 تاريخ الطباعة

السئمية الحادة

1.0 الإصدار

المكونات:

ethanediol:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 50 LD الجرد , ذكر وأنثى 2.000 mg/kg < :

الطريقة :طريقة مقبولة غير قياسية.

ملاحظات :ضار إذا ابتلع.

هناك فرق ملحوظ في السُمية الحادة عند التناول بالفم بين القوارض والإنسان إذ أن الإنسان أكثر عرضة عن القوارض للسُمية. والجرعة المميتة المقدرة للإنسان هي 100 ميللي لتر (نصف كوب). وهذه المادة معروف أيضاً بأنها سامة ويُحتمل أن تكون مميتة عند أبتلاعها في حالة القطط والكلاب.

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : 50 LC الجرذ, ذكر وأنثى / 2,5 mg < : ا

زمن التعرضh 6: جو الاختبار:الهباء الجوي

الطريقة: البيانات الأكاديمية

ملاحظات :5.0 = > - 1.0 ملجم/لتر

LC50 أزيد من تركيز البخار شبه المشبع

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : > 2.000 mg/kg الفأر ,ذكر وأنثى LD 50 :

الطريقة :البيانات الأكاديمية

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

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

ethanediol:

الأنواع :أرنب

الطريقة :طريقة مقبولة غير قياسية.

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد. غير كافي لتصنيفه.

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

ethanediol:

الأنواع :أرنب

الطريقة :طريقة مقبولة غير قياسية.

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين. , غير كافي لتصنيفه.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

ethanediol:

الأنواع :خنزير غينيا

الطريقة: البيانات الأكاديمية

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

تحول خلقى في الخلية الجنسية

08.07.2025 تاريخ المراجعة 09.07.2025 تاريخ الطباعة

1.0 الإصدار

المكونات:

ethanediol:

السُمية الجينية معمليًا : الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 471 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات : إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

: الطريقة طريقة مقبولة غير قياسية

ملاحظات : إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

: الطريقة :البيانات الأكاديمية

ملاحظات : إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

: أنواع الاختبار : الجر ذالطريقة : البيانات الأكاديمية

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

تحول خلقي في الخلية الجنسية -تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

السرطنة

المكونات:

ethanediol:

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

الطريقة: البيانات الأكاديمية

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

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
ethanediol	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المكونات:

ethanediol:

التأثيرات على نمو الجنين

: الأنواع:الجرذ

الجنس :ذكر وأنثى

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة البيانات الأكاديمية

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

: الأنواع:الجرذ,ذكر وأنثى

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة :البيانات الأكاديمية

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف., يسبب تسمم الجنين

في الحيوانات ويعتبرها ثانوياً بالنسبة لتسمم الأم.

السمّية التناسلية - تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فنات 1B/1A.

09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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

### المكونات:

### ethanediol:

ملاحظات :إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف., قد يتسبب إبتلاعه في دوخة ودوار.

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

### المكونات:

### ethanediol:

طرق التعرض: عن طريق الفم

الأعضاء المستهدفة :الكِلية

ملاحظات :قد تسبب الضرر للأعضاء من خلال التعرض المطول أو تكرار التعرض:

### سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

### المكونات:

#### ethanediol:

الجرذ ,ذكر:

طريقة الاستعمال عن طريق الفم

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 408

الأعضاء المستهدفة :الكِلية

### سئمية تنفسية

### المكونات:

### ethanediol:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

### معلومات إضافية

### المكونات:

#### ethanediol:

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

### القسم 12: المعلومات البيئية

### 12.1السُمية

أساس التقييم.

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

13 / 19 800001000739

ΑE

09.07.2025 تاريخ الطباعة 08.07.2025 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

المكونات:

ethanediol:

: ) LC50بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية)|/72.860 mg: السمّية للأسماك) السُمية الحادة(

ز من التعرض 96 h:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى.

ملاحظات :غير سام عملياً: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ) EC50دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء) = 100 mg/l (:(

الأخرى) السُمية الحادة (

زمن التعرض 48 h:

الطريقة الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي ملاحظات :غير سام عملياً:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

: 6.500 - 13.000 mg/ا(طحالب)ا EC50 ( : السمّية للطحالب) السُمية الحادة (

زمن التعرض 96 h:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى.

ملاحظات :غير سام عملياً:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

: > 1.995 mg/l الحمأة النشطة ومخلفات المنازل EC20 ( : السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

زمن التعرض 0,5 h:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى.

ملاحظات :غير سام عملياً:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

السمّية للأسماك) السُمية المز منة( NOEC: 15.380 mg/l :

زمن التعرض7 d

الأنواع :بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية)

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى.

: NOEC/NOEL > 100 mg/ملاحظات

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : NOEC: 8.590 mg/l

زمن التعرض7 d

الأنواع.Chironomus sp:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى.

: NOEC/NOEL > 100 mg/ملاحظات

12.2 الدوام والتحلل

الأخرى) السُمية المزمنة(

المكونات:

ethanediol:

: التحلل البيولوجي 100 - 90 : التحلل البيولوجي

زمن التعرض 10 d

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 301A وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

1.0 الإصدار 09.07.2025 تاريخ المراجعة 09.07.2025 تاريخ الطباعة

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 1,93 (20 °C) : معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

المكونات:

ethanediol:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لا يُمكنه أن يتراكم بصورة بيولوجية على نحو ملموس.

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

ethanediol:

الحركية ... ملاحظات :يتشتت في الماء., إذا تخلل المنتج التربة، فسوف تتغلغل واحدة أو أكثر من

مكوناتها بسرعة عاليّة وقد تلُوث المياه الجوفية.

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

المكونات:

تقييم

المنتج

ethanediol:

: المادة لا تستوفي معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة

والتراكم العضوي.(vPvB)

12.6تأثيرات ضارة أخرى

المكونات:

ethanediol:

معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

أنها 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 التغليف 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 وتلوث 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 الخضوع لها.

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

عبوات ملوثة : التخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً

08.07.2025 تاريخ المراجعة 09.07.2025 تاريخ الطباعة

1.0 الإصدار

من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.

القوانين والتشريعات المحلية.

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

: 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

IATA : 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 تُدرج 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 يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة و فقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Z : نوع السفينة : 3 :

اسم المنتج : ایثیلین جلیکول

09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 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.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

مزيد من المعلومات

1.51نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

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

### ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

17 / 19 800001000739

1.0 الإصدار 09.07.2025 تاريخ المراجعة 09.07.2025 تاريخ الطباعة

الاختصارات الرنيسية/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.
```

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي المُتعلق بالنقل الدولي 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
        - = IC50االتركيز المثبط خمسون
        - = L50 المستوى المثبط خمسون
    - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
      - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = P346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة
  - الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
  - = KECI القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
    - = LC50التركيز 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 عال
    - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
  - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
    - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
    - = REACH تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
  - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
    - = SKIN DES الدلالة الجلدية
    - = STELحدود التعرض قصيرة الأجل
      - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
    - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
      - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

18 / 19 800001000739

09.07.2025 تاريخ الطباعة

08.07.2025 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

= VPvBشديد 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.

: 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 المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU (UCLID) و VICLID و الاتحة 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.

19 / 19 800001000739