19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

القسم 1: هو به المادة/المخلوط و الشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Diethylene Glycol: الاسم التجاري كود المنتج U1237, U1239 : 111-46-6 : رقم CAS

المر ادفات 2,2' Dihydroxy diethyl ether, bis (2-hydroxyethyl) ether, DEG,

Diglycol, Digol, Ethylene diglycol

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

: مادة وسيطة كيماوية. استخدام المادة/المخلوط

الاستخدامات المضادة التي يُوصي 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 الأطَّفال والحيوانات الألَّيفة. , لا تستعمله في التضبيبات المزيفة. , لا يُستعمل في

استخدامات إز الة الجليد للطائرة.

يجب عدم إستعمال 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 رقم التليفاكس

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

: الفئة 4 السُمية الحادة) عن طريق الفم(

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

2.2 عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم



: تحذير

كلمة التنبيه

المخاطر الطبيعية: بيانات الخطورة غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعابير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS

المخاطر الصحية:

H302خار إذا ابتلع.

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

: الحماية: القوائم التحوطية

P264تغسل البشرة جيداً بعد المناولة.

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

P301 + P312في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة مكافحة السموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك.

9330يشطف الفم.

التخزين:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

التخلص من المنتج:

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

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

تسبب تهيجًا طفيفًا للجلد. يهيج الجهاز التنفسي قليلاً يسبب تهيج خفيف بالعين. الأبخرة قد تهيج العينين.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

#### المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول	111-46-6	95- 100

معلومات إضافية

بحتوی علی

. دوي عي		
الاسم الكيميائي	رقم التعريف	(w/w %) التركيز
ایثان دایول	107-21-1	<=0,15

19.02.2025 تاريخ الطباعة 12.02.2025 تاريخ المراجعة 1.5 الإصدار

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف 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 بالاسعافات الأولية

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

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

أطلب مشورة الطبيب.

: 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 طبى لمزيد من العلاج. إذا تم ابتلاع المنتج

وفّى حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين المنع حدوث

إستنشاق لإفرازات القيئ. اشطف الفم

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

: لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة. الأعراض

يمكن أن تشمل العلامات والأعراض المحتملة لتهيج الجهاز التنفسي إحتقان مؤقت في الأنف والحنجرة ، والسعال و/ أو صعوبة في التنفس.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.

قد تشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو

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

أو غشاوة الرؤية.

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

قد تتسبب التركيزات العالية في إكتئاب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى حالات

صداع ودوخة وغثيان. قد يتسبب الإستنشاق المستمر في فقدان الوعي و/ أو الوفاة.

يمكن التعرف على سمية الكليه من خلال الدم الموجود في البول أو زيادة أو نقص تدفق البول. وهناك علامات وآثار أخرى يمكن أن تشمل الغثيان والتقيؤ وتقلصات البطن

والإسهال وألم فقرة الظهر القطنية بعد إبتلاعه بفترة قصيرة وربما التخدر والوفاة.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

: العلاج الفوري مهم للغاية! المعالحة

إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

يجب العلاج بحسب الأعراض.

قد يسبب درجة سمية ملموسة للجهاز البولي 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، مثَّل

فومبيزول، أو علاجات بالترياق.

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1و سائل الإطفاء

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

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

: لا تستعمل الماء في مرشة نافورية. وسائل الإطفاء 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 مغلق. حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

: إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

: قم بإخلاء المنطقة من كل العاملين الغير ضروريين. 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

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

: 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 .

6.3طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

: يحتوى على ماء منصرف من المادة المتبقية، يجب دفقها والتخلص منها بكيفية سليمة. طرق للتنظيف

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

4/19 800001033914

ΑE

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

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.

#### 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

#### القسم 7: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة

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

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

هذا المنتج وتخزينه.

بيانات أخرى : 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.

: مادة مناسبة : فولاذ لا يصدأفولاذ طري . فولاذ كربوني مادة التعبئة والتغليف

مادة غير مناسبة : البيانات غير متوفرة.

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

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

منها.

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير 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

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول

طرق التعرض :جلدي.

تأثير ات صحية محتملة: تأثير ات مجمو عية طويلة الأمد

القيمة 43 : مجم/كجم وزن الجسم/يوم

الاستخدام النهائي: العاملون

طرق التعرض :الاستنشاق

تأثير ات صحية محتملة :تأثير ات موضعية طويلة الأمد

: 60 mg/m3 القيمة

الاستخدام النهائي: المستهلكون

طرق التعرض :جلدي. تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات مجموعية طويلة الأمد

القيمة 21 :مجم/كجم وزن الجسم/يوم

الاستخدام النهائي المستهلكون

طرق التعرض: الاستنشاق

تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات موضعية طويلة الأمد

: 12 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 المهنى OEL و التأكد من كفاية ضو ابط التعرض و بالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم تو فير مر اقبة بيولو جية .

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 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

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

#### 8.2مراقبة التعرض

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 تدوير ها.

#### أدوات الحماية الشخصية

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

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

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 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 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 الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى

7/19

: حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة. من الممار سات الجيدة إر تداء قفاز ات مقاو مة للكيماو بات.

بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

800001033914

AE

حماية البشرة والجسم

الإصدار 12.02.2025 تاريخ المراجعة 19.02.2025 تاريخ الطباعة 19.02.2025

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 مناقلًا المتحدد المتحدد

مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب.

إذا كأنت أجهزة التفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه و الهدشة

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

اخَّتر مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع

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

مخاطر حرارية : غير قابل التطبيق

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

الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئي

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

هواء العادم الذي 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

مظهر : سائل لزج قليلاً.

اللون : عديم اللون

الرائحة : معتدل

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

نقطة الانصهار /نقطة التجمد : °C :

نقطة الغليان/نطاق الغليان الغليان : 244 - 250 °C

نقطة الوميض : 149 °C :

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

معدل التبخر : 0,01 >

: ASTM D 3539, nBuAc=1

# **Diethylene Glycol** 1.5 الإصدار 12.02.2025 تاريخ المراجعة 19.02.2025 تاريخ الطباعة

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V)% 10,8

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 1,6

< 1,3 Pa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : 3,7

: ASTM D4052 : 1,11 الطريقة

1.116 g/cm3 (20 °C) :

: ASTM D4052

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : قابل للذوبان كليًا

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 1,98 :

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 365°C :

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

33 mm2/s (20 °C) : اللزوجة، الكينماتية

الطريقة ASTM D445 :

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

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

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل

المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. , هذه

المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 106,12 g/mol :

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.0.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

لا يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام.. يتأكسد عند تلامسه بالهواء.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : غير معروف.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

: درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة الظروف الواجب تجنبها

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

10.5 المواد غير المتوافقة

: عوامل مؤكسدة قوية. المواد الواجب تجنبها

أحماض قوية. قواعد قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

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

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

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج.

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

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

المكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايتانول:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 5.000 mg/kg الجرذ ,ذكر وأنثى LD 50 < :

الطريقة :البيانات الأكاديمية

ملاحظات :ضار إذا ابتلع.

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

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 إبتلاعها في حالة القطط والكلاب.

سمّية حادة عن طريق الاستنشاق : 05 LC الجرذ : زمن التعرض 4 h :

جو الاختبار :الهباء الجوي الطريقة :البيانات الأكاديمية

ملاحظات :LC50 أزيد من تركيز البخار شبه المشبع استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : > 5.000 mg/kg الرنب LD 50 :

الطريقة البيانات الأكاديمية

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

### تهيج/تآكل الجلد

### المكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

الأنواع :أرنب

الطريقة: البيانات الأكاديمية

ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُناحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

#### تلف/تهيج حاد للعين

#### المكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول:

الأنواع :أرنب

الطريقة :البيانات الأكاديمية

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

#### التحسس التنفسي أو الجلدي

#### المكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايتانول:

الأنواع :خنزير غينيا

الطريقة : تنظيم (EC) رقم 2008/440، الملحق، B.6

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

الطريقة :مُختبر وفقًا للمرفق الخامس من التوجيه الأوروبي 67/548/EEC.

#### تحول خلقى في الخلية الجنسية

#### المكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايتانول:

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

الاقتصادي

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

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

11 / 19 800001033914 AE

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

الاقتصادي

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

: الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 476 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

ملاحظات أنستنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 479 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

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

: أنواع الاختبار :الفأر الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 474 وفقًا لمنظمة التعاون

والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

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

#### السرطنة

#### المكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

الأنواع :الجرذ) ,ذكر وأنثى(

طريقة الاستعمال : عن طريق الفم

الطريقة: البيانات الأكاديمية

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف. والأورام الناتجة في الحيوانات لا تعتبر مرتبطة بالإنسان.

المادة	GHS/CLPالسرطنة التصنيف
كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة
ایثان دایول	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

### السمية التناسلية

#### المكونات:

#### كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

: الأنواع:الفأر

الجنس : ذكر وأنثى

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة :طريقة مقبولة غير قياسية.

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

: الأنواع:أرنب,أنثى طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

التأثيرات على نمو الجنين

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

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

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

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

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

#### المكونات:

### كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

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

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

#### المكونات:

#### كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول:

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

#### سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

#### المكونات:

### كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول:

الجرذ ,ذكر وأنثى :

الجرد ,دخر واللي .

طريقة الاستعمال : عن طريق الفم الطريقة :طريقة مقبولة غير قياسية.

الأعضاء المستهدفة: عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

مستوى التأثير الضارّ غير الملحوظ300 mg/kg

زمن التعرض98 Days :

أدنى مستوى ملحوظ لتأثير ضارّ 1500 mg/kg ::

زمن التعرض98 Davs

#### الكلب ذكر:

طريقة الاستعمال :جلدي

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 410 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

الأعضاء المستهدفة : عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

مستوى التأثير الضار غير الملحوظ4440 mg/kg

أدنى مستوى ملحوظ لتأثير ضارّ 8880 mg/kg ::

#### سئمية تنفسية

#### لمكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### معلومات إضافية

#### المكونات:

13 / 19 800001033914

ΑE

19.02.2025 تاريخ الطباعة

12.02.2025 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

ملاحظات :قد تكون هَناك تصنيفات و فقًا لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

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

الفر دية.

أساس التقييم.

المكونات:

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة(

: > 100 mg/l(بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية LC50 ( :

ز من التعرض 96 h:

الطربقة البيانات الأدبية ملاحظات :غير سام عملياً:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى.

ملاحظات|/LL/EL/IL50 >100 mg

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : ) EC50دافنيا ماجنا (برْ غُوث الماء) > 100 mg/l ( : ( الأخرى) السُمية الحادة (

زمن التعرض 48 h:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى.

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

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

زمن التعرض 72 h:

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

: ) EC20 الحمأة النشطة ومخلفات المنازل EC20 ( : السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

زمن التعرض A :

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمّية للأسماك) السُمية المزمنة( NOEC: > 40 mg/l:

زمن التعرض28 d

الأنواع :بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية)

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

: NOEC/NOEL > 100 mg/ملاحظات

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

**Diethylene Glycol** 19.02.2025 تاريخ الطباعة 12.02.2025 تاريخ المراجعة 1.5 الإصدار

> الأخرى) السُمية المزمنة( الأنواع: سيريودافنيا دوبيا (برغوث الماء) الطريقة :تستند المعلومات المُقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.

: NOEC/NOEL > 100 mg/املاحظات

12.2 الدوام والتحلل

المكونات: كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول:

التحلل البيولوجي : التحلل البيولوجي 80 - 70 :

زمن التعرض 28 d

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

ملاحظات :متدرجاً بيولوجياً في أساسه.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

log Pow: -1,98 : معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

كحول 2 ، 2' أوكسى داى ايثانول:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

مصول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول:

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

الجوفيه, يذوب في الماء.

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

المكونات: كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول:

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

والتراكم العضوى.(vPvB)

12.6تأثيرات ضارة أخرى

المكونات: كحول 2 ، 2' أوكسي داى ايثانول:

: البيانات غير متوفرة. معلومات بيئية إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن. المنتج

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 التغليف للإستعادة أو للتخلص من الفضلات.

1.5 الإصدار 12.02.2025 تاريخ المراجعة 19.02.2025 تاريخ الطباعة

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

لا تتخلّص من الماء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدى 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

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

القوانين والتشريعات المحلية.

### القسم 14: معلومات النقل

عبوات ملوثة

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

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 : الدولية IMDG : الدولية IMDG : الدولية IATA

IATA 14.4مجموعة التعبئة

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

الَخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

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

16 / 19 800001033914 AE

1.5 الإصدار 12.02.2025 تاريخ المراجعة 19.02.2025 تاريخ الطباعة

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 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 البحرى بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

ند التلوث · ` 'Z :

نوع السفينة : 3 اسم المنتج : داي إيثيلين جليكول

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 IBC

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 المائح المائدة.

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

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

القسم 16: معلومات أخرى

12.02.2025 تاريخ المراجعة 19.02.2025 تاريخ الطباعة

1.5 الإصدار

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
  - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
    - = BELحدود 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

- = DMEL مستوى 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
    - = 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 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 800001033914

خ المراجعة 19.02.2025 تاريخ الطباعة

1.5 الإصدار 12.02.2025 تاريخ المراجعة

= 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 الشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

IUCLID، ولائحة 1272 EC أ...إلخ).

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 800001033914