25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط و الشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Ethyl PROXITOL: الاسم التجاري كود المنتج U5129 :

رقم CAS 1569-02-4 :

المرادفات EP. PGEE :

216-374-5 : EC رقم

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

: مذیب استخدام المادة/المخلوط

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

المتعهد أولاً.

3.1تفاصيل مُورِد صحيفة بيانات السلامة

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

> PO Box 16968 16968 Jebel Ali

Unit.Arab Emir.

+971 4 331 6500 رقم الهاتف +971 4 332 1597 رقم التليفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة sccmsds@shell.com:

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

معلومات أخرى : \*PROXITOL هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريدمارك مانجمنت بي.في

Shell Trademark Management BV وتستخدمها شركات مجموعة رويال

داتش/ شل جروّب.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3

الفئة 2 تهيج العين

سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة ) 3التأثيرات المخدرة (

1/17 800001033949

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

تعرض منفر د

2.2عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم





كلمة التنبيه

المخاطر الطبيعية: بيانات الخطورة

H226سائل وبخار لهوب. المخاطر الصحية:

H319يسبب تهيجاً شديداً للعين H336قد يسبب الدوار أو الترنح.

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

: الحماية: القوائم التحوطية

P210يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين. P233يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P240يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.

P241 تستخدم معدات كهربائية/ تهوية/إضاءة ضد الانفجار.

P242تستخدم أدوات لا تولد شرراً.

P243تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي

P261تجنب تنفس الغبار /الدخان/الغاز /الضباب/الأبخرة/الرذاذ.

P271 تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.

P280 تلبس قفار ات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.

P303 + P361 + P353 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فور أ. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

P378 + P378في حالة نشوب الحريق:

P340 + P304في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان

مريح للتنفس.

P312 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب, في حالة الشعور بتوعك.

P338 + P351 + P358في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.

تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

P337 + P313إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P403 + P233 يخزن في مكان جيد النهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج:

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

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

الأبخرة أثقل من الهواء. وقد تنتقل الأبخرة على الأرض وتصل إلى مصادر الإشتعال البعيدة متسبباً في ومض عكسي وخطر نشوب حريق. حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتر وستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

800001033949 2/17

25.10.2023 تاريخ الطباعة 24.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

#### المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w %) التركيز
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4	98 - 100

ثابت مع 25 جزء في المليون BHT

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1و صف تدابير الإسعافات الأولية

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

: عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدى 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

طبي 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.

: قم على الفور بغسل العين (العينين) بكمية وافرة من الماء. في حالة ملامسة المنتج للعين

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

قم بالنقل إلى أقرب منشأة طبية لتنفيذ إجراءات العلاج الإضافية.

: 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

: إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الأعراض الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتزان والتناسق. قد

يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعى والوفاة.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.

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

الإنتفاخ.

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

25.10.2023 تاريخ الطباعة 24.10.2023 تاريخ المراجعة

> : العلاج الفورى مهم للغاية! المعالحة

إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. يجب العلاج بحسب الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1و سائل الإطفاء

1.0 الإصدار

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

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

: لاشيء وسائل الإطفاء غير الملائمة

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

: البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

مسافة. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث إحتراق غير كامل.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج

المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق. حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. 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.

البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على

البخار مع الهواء قد يكونا خليطاً يسبب إنفجاراً.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازمين أو الغير محميين.

إبقى بعيداً عن إتجاه الريح وإبتعد عن المناطق المنخفضة

6.2 الاحتياطات البيئية

: إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة الاحتباطات الببئبة

للإشتعال في المنطقة المحيطة مع إستعمال وسيلة إحتمال ملائمة لتجنب التلوث البيئي. إمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل أو التراب أو العاز لات الأخرى الملائمة. حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان مأمون فمثلاً عن طريق إستعمال مرشات الضباب. مع إتخاذ الإجراءات الإحتياطية لمنع

800001033949 4/17

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمر ارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضى (التأريض) لكل المعدات. قم بتهو بة المنطقة الملوثة جيداً . راقب المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

6.3طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

: في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنقاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة أمنة. لا تستعمل الماء لدفق أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشريبها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. في حالة إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء 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.

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 و التخزين

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. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

: تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة

إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر. قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية

الكهربية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر.

قد تكون الأبخرة الموجود في الفراغ العلوي من وعاء التخزين من ضمن مجموعة الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل.

تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

قد تكون إثيرات الجلايكول من مكونات البيروكسيد.

: راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل". نقل المنتج

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

: البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة. الرجاء المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا التخزين

المنتج وتخزينه.

: **مادة مناسبة**: بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلبًا لينًا أو صلبًا غير مادة التعبئة والتغليف

قابل للصدأ

**مادة غير مناسبة**:أنواع المطاط الطبيعي أو مطاط البوتيل أو النيوبرين أو النيتريل.

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

مادة غير مناسبة : الومنيوم معظم أنواع البلاستيك

قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تتلجم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب

منها

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين. انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة: (الموقاية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة: American Petroleum Institute ((الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) National Fire Protection Agency أو National Fire Protection Agency (الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية). (المحاطر الجواء تفجيرية - الجزء 1-32: المخاطر الالكتروستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهني

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 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.isp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

#### 8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية استعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع. تهوية كافية لمنع الإنفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض. يوصى بتهوية العادم موضعياً. يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

6 / 17 800001033949

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارىء

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

سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

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، والاختيار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلى.

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

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

أدوات الحماية الشخصية

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

: نظارات واقية من طرطشة الكيماويات (نظارات أحادية للكيماويات). ارتد واقى الوجه الكامل إذا كان من المحتمل تطاير رذاذ.

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: مطاط البيوتيل 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. 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. مر اعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم

: قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم مخاطر محلى عن الحاجة إلى ذلك.

حماية الجلد غير مطلوبة تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

لفترات التعرض الطويلة أو المتكررة إستعمل ملابس غير منفذة للسوائل على أجزاء الجسم التي تتعرض للمادة.

في حالة احتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقًا لمعابير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد المو ظفين.

7/17 800001033949

25.10.2023 تاريخ الطباعة 24.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

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

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

وتستوفى 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 التفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

إختر مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية

(149 درجة ف)].

: غير قابل للتطبيق مخاطر حرارية

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 تُصريفه 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

: صافى اللون

الرائحة : إثيريال

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

: البيانات غير متوفرة. الأس الهيدروجيني

< -70 °C : نقطة الإنصهار/ التجمد.

129 - 136 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

> 40 °C نقطة الوميض

: PMCC / ASTM D3278

معدل التبخر 0.5 :

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

12 %(V) : الحد الأقصى للانفجار

الحد الأدنى للانفجار 1,3 %(V) :

	نشرة بيانات السلامة
Ethyl PROXITOL	
1.0 الإصدار	24.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة
ضغط البخار	1.200 Pa (20 °C) :
	3,5 :
كثافة نسبية	:
كثافة	: تقريبًا (20 °C) 897 kg/m3 الطريقةASTM D4052
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: ذائب تماماً(°C) (20 °C)
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	log Pow: < 1 :
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	255 °C :
درجة حرارة التحلل	: البيانات غير متوفرة.
اللزوجة	
اللزوجة، الديناميكية	2,21 mPa.s (20 °C) : الطريقة ASTM D445
اللزوجة، الكينماتية	: البيانات غير متوفرة.
خصائص الانفجار	: غير قابل للتطبيق
خصائص الأكسدة	: البيانات غير متوفرة.
9.2معلومات أخرى	
التوتر السطحي	41,5 mN/m :
مُوَصِلِيَّة	: قابلية التوصيل 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	104,1 g/mol :
القسم 10: الاستقرار والتفاعل	
10.1القابلية 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.

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة

: يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية. التفاعلات الخطيرة

10.4الظروف الواجب تجنبها

: تجنب الحرارة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الإشتعال الأخرى. الظروف الواجب تجنبها

يُمنع تراكم الأبخرة.

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

التعرض للهواء أو الرطوبة لفترات زمنية مطوّلة.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

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 عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

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

أساس التقييم.

تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج و/ أو منتجات مماثلة و/ أو 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:

1-ethoxypropan-2-ol:

سمّية حادّة عن طريق الفم : LD 50 : > 5.000 mg/kg

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

سمّية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات :سمّية منخفضة عند الاستنشاق.

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

ملاحظات يسبب تهيج خفيف بالجلد

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

ملاحظات : تسبب تهيج العينين الحاد.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

ملاحظات :ليس حساس (سنسيتيسر). استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

تحول خلقى في الخلية الجنسية

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

: ملاحظات : لا يوجد إثبات للتشوه الخلقي.

السرطنة

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

ملاحظات: لا يسبب مسبب للسرطان. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

المادة	GHS/CLPالسرطنة التصنيف
1-ethoxypropan-2-ol	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

ملاحظات :ليس مسبباً للسمية التدريجية لل يضر الخصوبة استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

ملاحظات قد تسبب النعاس أو الخمول. قد تتسبب التركيزات العالية في إكتناب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى حالات صداع ودوخة وغثيان. قد يتسبب الإستنشاق المستمر في فقدان الوعي. إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

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

11 / 17 800001033949

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

سمية تنفسية

لا يوجد بيانات متاحة

معلومات إضافية

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

أساس التقييم. : ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

فردية.

لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلى جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

الأخرى) السُمية الحادة(

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

ملاحظات :غير سام عملياً:

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة ( : EC100 : > 100 mg/l

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف

السمّية للأسماك) السُمية المزمنة ( : ملاحظات NOEC/NOEL > 100 mg/l

السُمية لبر غوث الماء و اللافقاريات المائية : ملاحظات |/NOEC/NOEL > 100 mg

الأخرى) السُمية المزمنة(

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

التحلل البيولوجي : ملاحظات : قابلة للتحلل بسهولة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 1 < log Pow: < 1

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol: الحر كبة

: ملاحظات :إذا تخلل المنتج التربة، فسوف يتغلغل خلالها بسرعة وربما يلوث المياه

الجوفية. يذوب في الماء. 12.5نتائج تقبيم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيانياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (VPvB)

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثيرات ضارّة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبار ات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

المنتج

عبوات ملوثة

إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة. لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.

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

الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

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

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

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

بعد الصرف، يجب التهويه في مكان مأمون بعيدا عن الشرر والنيران فقد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدّوث انفجار

لا تَثْقب أو تقطع أو تلحم البراميل (الأسطوانات الغير منظفة).

يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.

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

14.1رقم الأمم المتحدة

	<i>"</i> . 3	
Ethyl PROXITOL		
1.0 الإصدار	24.10.2023 تاريخ المراجعة	25.10.2023 تاريخ الطباعة
ADD	0074	
ADR IMDG	3271 : 3271 :	
IATA	3271 :	
14.2اسم الشحن الصحيح		
ADR	ETHERS, N.O.S. :	
	(1-ethoxypropan-2-ol)	
IMDG	ETHERS, N.O.S. :	
	(1-ethoxypropan-2-ol)	
IATA	ETHERS, N.O.S.	
	(1-ethoxypropan-2-ol)	
14.3رتبة خطورة النقل		
ADR	3 :	
IMDG	3 : 3 : 3 :	
IATA 14.4مجموعة التعبئة	3 :	
:ADR		
مجموعة التعبئة	III :	
رمز التصنيف	F1 :	
رقم بيان الأخطار	30 :	
بطاقات (ملصقات) الوسم <b>IMDG</b>	3 :	
مجموعة التعبئة	III :	
بطاقات (ملصقات) الوسم	3 :	
IATA		
مجموعة التعبئة بطاقات (ملصقات) الوسم	III : 3 :	
ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<b>.</b>	
الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع		
الخطرة برًا (ADR)	X .	
خطر بيئيًا كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة	У:	
الدولية IMDG		
ملوث بحري	У :	
14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين		
ملاحظات	:	راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين،
		للتعرّف على الاحتياطات الخاصة التي
		يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل.
14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكر	و ك المنظمة البحرية الدولية	.5, 5, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,
فئة التلوث	'Z :	
نوع السفينة	3 :	
اسم المنتج	vlene glycol monoalkyl ether :	Pro
مزيد من المعلومات	اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيترو	وجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم ن يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما اد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند

14 / 17 800001033949

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثاني من Marpol ومعابير IBC

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

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

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

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

القسم 16: معلومات أخرى

15 / 17 800001033949

25.10.2023 تاريخ الطباعة 24.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

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

- = ACGIH المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق 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
- = ECETOCالمركز 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
      - = EWC قانون النفايات الأوروبية
  - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
    - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = 1C50 التركيز المثبط خمسون
        - = L50 االمستوى 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
  - = 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
    - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
      - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

24.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

1.0 الإصدار

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة

نصائح التدريب المناسبين للمشغلين. يجب توفير المعلومات 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

لتجميع صحيفة بيانات السلامة معلومات واحد لشركة شل، و يد

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).

17 / 17 800001033949