30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Ethyl PROXITOL : 2011 كود المنتج : 51129

حود المنتج : U5129 . (م 1569-02-4 : CAS رقم CAS ما

EP, PGEE : المرادفات

EC رقم EC

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

استخدام المادة/المخلوط : مذيب.

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

المتعهد أولاً.

1.1 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع المتعهد

CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف :

رُقُمُ التَّليفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

معلومات أخرى : * PROXITOL هي علامة تجارية مملوكة لشركة شل لإدارة العلامات التجارية BV

وتستخدمها مجموعة شل.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3

تهيج العين : الفئة 2

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

30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

تعرض منفر د

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن مع) - الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة



: تحذير كلمة التنبيه

المخاطر الطبيعية: ببانات الخطورة

H226سائل وبخار لهوب.

المخاطر الصحية:

H319يسبب تهيجاً شديداً للعين H336قد يسبب الدوار أو الترنح.

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معابير GHS

: الحماية: القو ائم التحوطية

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

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.

P233 يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P240يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.

P241تستخدم معدات كهربائية/ تهوية/إضاءة ضد الانفجار.

P242تستخدم أدوات لا تولد شرراً.

P243تخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي.

P261 تجنب 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.

P361 + P361 + P353في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس

الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

P370 + 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.

P317 + P313إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/ر عاية طبية.

P403 + P233يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج:

P501تخلص 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.

2/18 800001033949 ΑE

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتر وستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

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

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

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

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

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة

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

طبي للحصول على علاج إضافي.

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

المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

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

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

قم بالنقل إلى أقرب منشأة طبية لتنفيذ إجراءات العلاج الإضافية.

إذا تم ابتلاع المنتج : بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم إبتلاع كميات كبيرة ولكنيجب الحصول

على مشورة الطبيب.

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

الأعراض

: إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتناب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتزان والتناسق. قد

يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعمي 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.

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : العلاج الفوري مهم للغاية!

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

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 ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

وسائل الإطفاء غير الملائمة 5.2المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

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

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

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

باستُخدام 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 للحرانق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

معلومات إضافية : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.

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.

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

مسافة.

البخار مع الهواء قد يكونا خليطاً يسبب إنفجاراً.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

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

إبقى بعيداً عن إتجاه الريح وإبتعد عن المناطق المنخفضة

6.2 الاحتياطات البيئية

: اوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للإشتعال في المنطقة المحيطة مع إستعمال وسيلة إحتمال ملائمة لتجنب التلوث البيئي.

للإستعال في المنطقة المحليظة مع إستعمال وسينة إخلمال ملائمة المناوت البيتي. أمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل

الاحتياطات البيئية

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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 تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتنام والتوصيل الأرضي(التأريض) لكل المعدات. قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً . قم بتهوية المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

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

6.4مرجع للأقسام الأخرى

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

القسم 7: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة. إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة

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.

و 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.

تخلص من أي حرق ملونه أو مواد تنظيف ملونه بطريقه سيمه لمنع له لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

قد تكون إثيرات الجلايكول من مكونات البيروكسيد.

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

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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات : البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة. الرجاء

30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا التخزين المنتج و تخز بنه.

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

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

مادة غير مناسبة : الومنيوم معظم أنواع البلاستيك.

: قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تغريغها ، 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

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:

) American Petroleum Institute/المعهد الأمريكي للبترول 2003 ((الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) أو National Fire Protection Agency (هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77 (الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية).

IEC TS 60079-32-1 2013 أجواء تفجيرية - الجزء 23-1: المخاطر

الإلكتر وستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضو ابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معابير الضيط

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهنى 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.jsp

6/18 800001033949

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية إستعمل 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.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمالٍ 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:

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.

: نظارات واقية من طرطشة الكيماويات (نظارات أحادية للكيماويات). ارتد واقى الوجه الكامل إذا كان من المحتمل تطاير رذاذ. 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: 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، نوصي 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 القفّاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدى نظيفة فقط وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدى وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

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 الاستعمال المعتادة.

لفترات التعرض الطويلة أو المتكررة إستعمل ملابس غير منفذة للسوائل على أجزاء

الجسم التي تتعرض للمادة.

في حالة أحتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء فقارات مناسبة مختبرة وفقًا لمعايير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد

الموظفين.

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 و تعنه في الثن اطات القوانين المعنية

وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية. راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندما تكون كمامات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان

مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب.

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

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

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

(149 درجة ف)] .

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

مراقبة التعرض البيئى

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 التأكد من الخضوع للوائح

البيئية المحلية.

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع الى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيز يائية و الكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : صافي

الرائحة : إثيريال

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة. الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان الغليان نقطة الغليان الغليا

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ الطباعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

نقطة الوميض : 40 °C :

: PMCC / ASTM D3278

معدل التبخر : 0,5

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V) :

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 1,3

1.200 Pa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : 3,5

0,91 (20 °C) :

الطريقة2ASTM D4052 :

897 kg/m3 (20 °C): تقريبًا :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : ذائب تماماً (°C) الذوبانية في الماء

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

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 255 °C :

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

2,21 mPa.s (20 °C) : اللزوجة، الديناميكية

الطريقة ASTM D44 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحى : 41,5 mN/m

مُوَصِلِيَّة : قابلية التوصيل الكهربي: > 10 pS/m 000, وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر

بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود

1.1 الإصدار

23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. , هذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهر باء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 104,1 g/mol :

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.0.1القابلية 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

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

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

يُمنع تراكم الأبخرة.

في طروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

التعرض للهواء أو الرطوبة لفترات زمنية مطوّلة.

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6مواد التحلل الضارة

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

المواد الصلُّبةُ المحملة في الهواء والسُّوائلُ والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك

عندمًا تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

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

الفرديه.

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

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

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

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

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

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى 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:

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 خلقي 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 تُستوفى معايير التصنيف.

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

السمية التناسلية

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

ملاحظات :ليس مسبباً للسمية التدريجية., لا يضر الخصوبة., استنادًا إلى البيانات المتاحة، 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 إكتئاب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى حالات صداع ودوخة وغثيان. قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

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

سمية تنفسية

لا يوجد بيانات متاحة

معلومات إضافية

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

ملاحظات :قد تكون هذاك 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 الفردية. لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

المكو نات:

1-ethoxypropan-2-ol:

: LC50 : > 100 mg/l ملاحظات :غير سام عملياً:

مركبت . غير سام صحي . استنادًا إلى البيانات المُتاحة ، لم تُستوفي معابير التصنيف . السمّية للأسماك) السُمية الحادة(

Ethyl PROXITOL 30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : EC50: > 100 mg/l

ملاحظات :غير سام عملياً: الأخرى) السُمية الحادة(

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

السمية للطحالب) السمية الحادة (EC50 : > 100 mg/l :

ملاحظات :غير سام عملياً:

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُناحة، لم تُستوفى معايير التصنيف

: NOEC/NOEL > 100 mg/ات : السمية للأسماك) السُمية المزمنة (

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات NOEC/NOEL > 100 mg/l :

الأخرى) السُمية المزمنة(

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

: ملاحظات : قابلة للتحلل بسهولة التحلل البيولوجي

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

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

1-ethoxypropan-2-ol:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

1-ethoxypropan-2-ol:

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

الجوفية. يذوب في الماء.

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

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

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.

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

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

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 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 : قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

بعد الصرف، يجب التهويه في مكان مأمون بعيدا عن الشرر والنيران فقد تتسبب

الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار لا تثقب 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

3271 : ADR 3271 : IMDG 3271 : IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

ETHERS, N.O.S. : ADR

(1-ethoxypropan-2-ol)

ETHERS, N.O.S. : IMDG

(1-ethoxypropan-2-ol)

ETHERS, N.O.S. : IATA

(1-ethoxypropan-2-ol)

14.3رتبة خطورة النقل

3 : **ADR**

3 : **IMDG** 3 : **IATA**

14.4مجموعة التعبئة

:ADR

مجموعة التعبئة : III رمز التصنيف : F1 :

Ethyl PROXITOL 30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار 30 : رقم بيان الأخطار 3 : بطاقات (ملصقات) الوسم **IMDG** مجموعة التعبئة III : 3 : بطاقات (ملصقات) الوسم **IATA** مجموعة التعبئة III : 3 : بطاقات (ملصقات) الوسم 14.5 المخاطر البيئية الاتفاقية بشأن النقل الدولى للبضائع الخطرة برًا (ADR) ነ : خطر بيئيًا كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG ¥ : ملوث بحرى 14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، ملاحظات للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل. 14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية 'Z : فئة التلوث 3: نوع السفينة اسم المنتج Propylene glycol monoalkyl ether : 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 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

نشرة بيانات السلامة

		Ethyl PROXITOL
 30.11.2023 تاريخ الطباعة	23.11.2023 تاريخ المراجعة	1.1 الإصدار
	 : مُدرجة 	IECSC ENCS KECI NZIOC PICCS TCSI TSCA

القسم 16: معلومات أخرى

800001033949 AE 16 / 18

30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

- = 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، إیثیل بنزین، زایلنیات
 - = CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
 - = CEFIC المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
 - = CLP التصنيف والتعبئة والوسم
 - = COC اختبار الكأس المفتوحة

DIN = Deutsches Institut fur Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
 - = DSL القائمة الكندية للمو اد المحلية
 - = EC المفوضية الأوروبية
 - = 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 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
 - = 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

17 / 18 800001033949

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 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 لائحة 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.

18 / 18 800001033949