

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Methyl PROXITOL
كود المنتج : U5141
رقم CAS : 107-98-2

وسائل أخرى للتعريف : 1-methoxy-2-propanol, PGME, PM, Propylene glycol monomethyl ether

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

استخدام المادة/المخلوط : مذيب.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة المتعهد أولاً.

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع / المتعهد : SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED

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

رقم الهاتف : +971 4 405 4400

رقم التليفاكس : +971 4 329 3311

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

+31 (0)10 231 7393

UAT for SPS2020 - New ER number

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

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

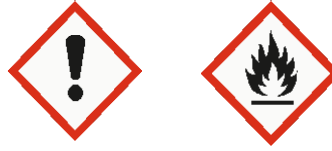
التصنيف في النظام المنسق عالمياً

- مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3
السمية الحادة) عن طريق الفم) : الفئة 5
سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة 3 (التأثيرات المخدرة)
تعرض منفرد

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَق عالمياً (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة :



كلمة التنبيه : تحذير

بيانات الخطورة :

- المخاطر الطبيعية:
H226 سائل وبخار لهوب.
المخاطر الصحية:
H303 قد يضر إذا ابتلع.
H336 قد يسبب الدوار أو الترنح.
المخاطر البيئية:
غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية :

- الحماية :
P210 يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.
P240 يورض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.
P241 تستخدم معدات كهربائية/تهوية/إضاءة ضد الانفجار.
P242 تستخدم أدوات لا تولد شرراً.
P243 تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروني.
P261 تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرياح.
P271 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
الرد :
P310 + P331 + P332 + P333 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.
P370 + P378 في حالة نشوب الحريق:
P312 + P340 + P341 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك.
P312 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب في حالة الشعور بتوعك.
التخزين :
P233 + P403 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
P235 يحفظ بارداً.
P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
التخلص من المنتج :
P501 التخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقاً للوائح المحلية والقومية.

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

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 إلكتروناتية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروناتية وإشتعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

| الاسم الكيميائي | CAS رقم | التركيز (% w/w) |
|-----------------------|-----------|-----------------|
| 1-Methoxypropane-2-ol | 107-98-2 | >= 99,6 |
| 2-Methoxy-1-propanol | 1589-47-5 | <0,1 |

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

: لا يتوقع أن تشكل 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 دافئة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين

: إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج

: في حالة ابتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث إستنشاق لإفرازات القيء. اشطف الفم.

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

الأعراض

: إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصدايح والغثيان وفقدان الإتران والتناسق. قد يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة. قد تشمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

الإنفاخ.
قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنفاخ و/
أو غشاوة الرؤية.
قد يُسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.
قد تشمل علامات وأعراض الإلتهاب الجلدي المزلي للدهن الإحساس بالحرق و/ أو
جفاف/ تشقق الجلد.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

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

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغبة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب مقاوم للكحول. يمكن استعمال مسحوق كيميائي
جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

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

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك احتمال حدوث اشتعال من على
مسافة. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث احتراق غير كامل.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى
باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج
المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق .
حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).
إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. : طرق إطفاء محددة

معلومات إضافية : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.
احتفظ 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 احتمال حدوث اشتعال من على
مسافة.
البخار مع الهواء قد يكونا خليطاً يسبب انفجاراً.
تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازميين أو الغير محميين.

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

إبقى بعيداً عن إتجاه الرياح وإبتعد عن المناطق المنخفضة

6.2 الاحتياطات البيئية

: إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة 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 العازلات 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 الإلتئام والتوصيل الأرضي(التأريض) لكل المعدات. قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً. راقب 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 الإنفاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة آمنة. لا تستعمل الماء لدفع أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشتيتها 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 المتبقية بالتبخر أو قم بتشتيتها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية 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 المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

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 الإلكترونية/ستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربائية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر. قد تكون الأبخرة الموجودة في الفراغ العلوي من وعاء التخزين من ضمن مجموعة الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل.

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

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.

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

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

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

مادة التعبئة والتغليف : مادة مناسبة :بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلباً ليناً أو صلباً غير قابل للصدأ.

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

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للانفجار. لا تقطع أو تنقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم 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 بمراقب المناولة والتخزين.
انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الآمنة:
(الوقاية American Petroleum Institute المعهد الأمريكي للبترول 2003))
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 1-32: المخاطر الإلكترونية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير 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 اتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

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 Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:
إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.
تهوية كافية لمنع الانفجار 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 الطوارئ
عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

معلومات عامة

ضع في اعتبارك دائماً 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 الآمن وصيانة عناصر التحكم.
تدريب وتنقيف 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 المحلي.
قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.
احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن 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 قفازات 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 البوتيل قفازات مطاط نيتريل

حماية من الملامسة العفوية/ الطرشة: قفازات مطاط نيتريل في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق < 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

القفازات المناسبة . بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتتباع الإجراءات 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 مؤشراً جيداً 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 للكيمائيات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم

: 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 وفقاً لمعايير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد الموظفين.

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

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 كمادات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (ممثلاً 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 التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.
في حالة إذا كانت كمادات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:
إختار مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية (149 درجة ف)] .

مراقبة التعرض البيئي

: نصيحة عامة
يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الانبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريح 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.

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| مظهر | : سائل. |
| اللون | : صافي |
| الرائحة | : إثيريل |
| عتبة الرائحة | : البيانات غير متوفرة. |
| الأس الهيدروجيني | : البيانات غير متوفرة. |
| نقطة الإنصهار/ التجمد. | : -96°C |
| نقطة الغليان/نطاق الغليان | : $117 - 125^{\circ}\text{C}$ |
| نقطة الوميض | : 30°C |
| | : الطريقة (PMCC) ASTM D93 |

معدل التبخر : 0,75
الطريقة ASTM D 3539, nBuAc=1

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال
الحد الأقصى للانفجار : 13,1 % (V)

الحد الأدنى للانفجار : 1,9 % (V)

ضغط البخار : 1,170 Pa (20°C)

الكثافة النسبية للبخار : 3,1

كثافة نسبية : 0,92 (20°C)
الطريقة ASTM D4052

كثافة : 920 - 923 kg/m³ (20°C)
الطريقة ASTM D4052

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : قابل للذوبان كلياً (20°C)

الذوبانية في مذيبات أخرى : البيانات غير متوفرة.

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 0,37

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 290 °C

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2 معلومات أخرى

التوتر السطحي : 70,7 mN/m, 20 °C

مُوصِلِيَّة : قابلية التوصيل الكهربائي: < 10 pS/m 000

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. هذه المادة غير متوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 90,12 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

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

يُمنع تراكم الأبخرة.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

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

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

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 السمية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم.
: تعتمد المعلومات المعطاة على اختبار المنتج.
ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات
الفردية.
معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته
للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السمية الحادة

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

سمية حادة عن طريق الفم : LD50 : > 2000 - <= 5000 mg/kg
ملاحظات: قد يكون ضاراً في حالة إستنشاقه.

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات: درجة سمية منخفضة عند إستنشاقه.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD50 : > 5000 mg/kg
ملاحظات: درجة سمية منخفضة

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات: لا يهيج الجلد، الملامسة لفترات طويلة / بصورة متكررة قد يسبب في إزالة الدهون من الجلد مما يؤدي إلى الإصابة
بالأمراض الجلدية.

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات: يسبب تهيج خفيف بالعين، استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات: ليس حساس (سенсиטיسر)، استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

: ملاحظات: لا يوجد إثبات للتشوه الخلقي.

السرطنة

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات: لا يسبب السرطان في دراسات الحيوانات.

| المادة | GHS/CLP السرطنة التصنيف |
|-----------------------|---------------------------|
| 1-Methoxypropane-2-ol | لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة |
| 2-Methoxy-1-propanol | لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة |

السمية التناسلية

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

: ملاحظات: لا يضر الخصوبة. يتسبب في سمية الجنين في الحيوانات بجرعات سامة للأم. يتسبب في آثار عكسية على الجنين بناءً على دراسات الحيوانات.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات: قد تتسبب التركيزات العالية في إكتئاب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى حالات صداع ودوخة وغثيان. قد يتسبب الإستنشاق المستمر في فقدان الوعي.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات: الكليه: تسبب في آثاراً على الكليه في الفيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان. استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية تنفسية

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

ليس خطراً للشفت.

معلومات إضافية

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السمية

أساس التقييم. : تعتمد بيانات السمية البيئية على اختبار المنتج. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol :

السمية للأسماك) السمية الحادة) : ملاحظات: غير سام عملياً:
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات: غير سام عملياً:
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

السمية للطحالب) السمية الحادة) : ملاحظات: غير سام عملياً:
LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

السمية للبكتيريا) السمية الحادة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

السمية للأسماك) السمية المزمنة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
الأخرى) السمية المزمنة)

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol :

التحلل البيولوجي : ملاحظات: يتحلل بيولوجياً وفي بمعايير النافذة لمدة 10 أيام. يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيميائية الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 0,37

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol :

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol :

الحركية : ملاحظات : يذوب في الماء، إذا تخلل المنتج التربة، فسوف يتغلغل خلالها بسرعة وربما يلوث المياه الجوفية.

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

لا يوجد بيانات متاحة

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.
إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.
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 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 بعيداً عن الشرر والنيران فقد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار
لا تتقرب أو تقطع أو تلحم البراميل (الأسطوانات الغير منضقة).
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.

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

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

3092 : ADR
3092 : IMDG
3092 : IATA

14.2 اسم الشحن الصحيح

1-METHOXY-2-PROPANOL : ADR
1-METHOXY-2-PROPANOL : IMDG

1-METHOXY-2-PROPANOL : IATA

14.3 رتبة خطورة النقل

3 : ADR
3 : IMDG
3 : IATA

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR

III : مجموعة التعبئة
F1 : رمز التصنيف
30 : رقم بيان الأخطار
3 : بطاقات (ملصقات) الرسم

IMDG

III : مجموعة التعبئة
3 : بطاقات (ملصقات) الرسم

IATA

III : مجموعة التعبئة
3 : بطاقات (ملصقات) الرسم

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع
الخطرة بـ (ADR)

لا : خطر بيئيًا

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه

IMDG الدولية

لا : ملوث بحري

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

راجع الفصل 7 ، التعامل والتخزين،
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

فئة التلوث : 'Z

نوع السفينة : 3

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 وفقاً للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

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

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

| | |
|----------|-------|
| مُدرجة : | AIIC |
| مُدرجة : | DSL |
| مُدرجة : | IECSC |
| مُدرجة : | ENCS |
| مُدرجة : | KECI |
| مُدرجة : | NZIoC |
| مُدرجة : | PICCS |
| مُدرجة : | TSCA |
| مُدرجة : | TCSI |

القسم 16: معلومات أخرى

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

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

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
AICS = القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
ASTM = الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
BEL = حدود التعرض البيولوجية
BTEX = بنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زيلينات
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم
COC = اختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = مستوى أدنى تأثير ناتج
DNEL = مستوى 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
EWC = قانون النفايات الأوروبية
GHS = النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
IARC = الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
ATA = إرابطة النقل الجوي الدولي
IC50 = التركيز المثبط خمسون
IL50 = المستوى المثبط خمسون
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
IP346 = معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 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 التلوث الناجم عن السفن
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
OE HPV = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام
PICCS = القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
SKIN_DES = الدلالة الجلدية
STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة

Methyl PROXITOL

01.12.2023 تاريخ الطباعة

24.11.2023 تاريخ المراجعة

1.5 الإصدار

= TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة

= TWA المتوسط المرجح زمنيا

= VPvB شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

نصائح التدريب

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

معلومات أخرى

: 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 الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU
IUCLID، ولائحة 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.