30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Methyl PROXITOL : الاسم النجاري

كود المنتج : U5141 : ت 107-98-2 : CAS رقم

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

ether

1.2 الاستخدامات 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

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع المتعهد

CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

رقم التليفاكس 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

السُمية الحادة) عن طريق الفم ( : الفئة 5

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

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

تعرض منفرد

2.2عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

النظام المُنسَّق عالميًّا (ن م ع) - الوسم

<u>(!)</u>



كلمة التنبيه : تحذير

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

H226سائل وبخار لهوب. المخاطر الصحية:

المحاطر الصنحية. H303قد يضر إذا ابتلع.

H336قد يسبب الدوار أو الترنح.

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية :

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

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين. 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 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.

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

الردّ :

P304 + P354 + P310 + P304 + P304 على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش. الاتصال فوراً بمركز مكافحة

مكافحة السموم/الطبيب.

P378 + P378في حالة نشوب الحريق:

P312 + P340 + P304 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس. الاتصال فورا بمركز مكافحة السموم /الطبيب في حالة الشعور بنه عَك

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

تخزين

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

P235يحفظ باردأ.

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

2 / 18 800001005738

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

## المواد 3.1

مكونات خطرة

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

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 تر تدى 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 : 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 إبتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج.

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

إستنشاق لإفرازات القيئ.

اشطف الفم.

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

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

التوحة والتوار في وجود الصوع والصداع والعليال وقف يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة.

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.

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

قد تُشمل عُلامات وَأَعراض الإلْتَهَابُ الْجَلَّدي الْمُزيل للدهن الإحساس بالحرق و/ أو

جفاف/ تشقق الجلد.

#### 4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

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

> > القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل 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 لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

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

4/18 800001005738 ΑE

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمر ارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضى (التأريض) لكل المعدات. قم بتهو به المنطقة الملوثة جيداً . ر اقب 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.

#### 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للأستر شاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقأيه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد. للأستر شاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

#### القسم 7: التداول و التخزين

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

: تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. نصائح بشأن المناولة المأمونة

إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأبروسولات.

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.

: 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.

5/18 800001005738

ΑE

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

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

قابل للصدأ. مادة غير مناسبة أنواع المطاط الطبيعي أو مطاط البوتيل أو النبويرين أو النبتريل.

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

: قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو تثقب 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 بمرافق المناولة والتخزين. انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة:

(المواجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة: American Petroleum Institute ( الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة ) National Fire Protection Agency في National Fire Protection Agency (الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية ).

(الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية ).

الإلكتروستاتيكية، 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.jsp

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

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

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 إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

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.

قُم بتَجفيف 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 الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

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

حماية الأيدى

ملاحظات

حماية العيون

: 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 نبتربل

حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: 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 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 القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفازات. الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر المفاز قب باستبدال القفائرات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية. القفازات بحب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

: حماية الجلد غير مطلوبة تحت ظروف الإستعمال المعتادة. لفتر ات التعرض الطوبلة أو المتكررة استعمل ملابس غير منفذة للسوائل على أجزاء

الجسم التي تتعرض للمادة.

حماية البشرة والجسم

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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.

قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم مخاطر محلى 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 لطروف 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 و المرشح

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)].

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 تقبيم 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 : إثيرىإل

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

: البيانات غير متوفرة. الأس الهيدروجيني

> -96 °C : نقطة الإنصهار / التجمد.

117 - 125 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

> 30 °C : نقطة الوميض

: ASTM D93 (PMCC) الطريقة

8 / 18 800001005738

ΑE

1.1 الإصدار 23.11.2023 تاريخ المراجعة 30.11.2023 تاريخ الطباعة

معدل التبخر : 0,75

: 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 : (V) : 13,1 %

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 1,9

1,170 Pa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : 3,1

0.92 (20 °C) :

الطريقة ASTM D405 2:

920 - 923 kg/m3 (20 °C) :

الطريقةASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

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

الذوبانية في مذيبات أخرى : البيانات غير متوفرة.

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

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : C : 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.

9.2معلومات أخرى

70,7 mN/m, 20 °C : التوتر السطحي

مُوَصِلِيَّة : قابلية التوصيل الكهربي: > 10 pS/m 000 : قابلية التوصيل الكهربي: > 10 ps/m 000 الكهربي

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

> 90,12 g/mol : الوزن الجزيئي

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

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

: يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية. التفاعلات الخطبرة

10.4 الظروف الواجب تجنبها

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

يُمنع تراكم الأبخرة.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

: عوامل مؤكسدة قوية. المواد الواجب تجنبها

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 وثانى أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك

عندماً تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج. أساس التقييم.

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:

1-Methoxypropane-2-ol:

LD50:  $> 2000 - <= 5000 \,\text{mg/kg}$ : سمّية حادّة عن طريق الفم

ملاحظات :قد يكون ضاراً في حالة إستنشاقه.

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات :درجة سُمية 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. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات :ليس حساس (سنسيتيسر). استنادًا إلى البيانات المُناحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### 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.

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

#### السمية التناسلية

المكونات:

11 / 18 800001005738

30.11.2023 تاريخ الطباعة

23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

:

ملاحظات : لا يضر الخصوبة, يتسبب في سمية الجنين في الحيوانات بجر عات سامة للأم, يتسبب في آثار عكسية على الجنين بناءاً 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: تسبّب في آثاراً على الكليه في الفيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### سمية تنفسية

#### المكونات:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

ليس خطرا للشفط

#### معلومات إضافية

#### المكونات:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

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

#### القسم 12: المعلومات البيئية

#### 12.1السُمية

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:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة ( : ملاحظات : غير سام عملياً:

LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

		نشرة بيانات السلامة	
			Methyl PROXITOL
	30.11.2023 تاريخ الطباعة	23.11.2023 تاريخ المراجعة	1.1 الإصدار
		: ملاحظات :غير سام عملياً: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l	السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية الحادة(
		: ملاحظات :غير سام عملياً: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l	السمّية للطحالب) السُمية الحادة(
		: ملاحظات :البيانات غير متوفرة.	السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(
		: ملاحظات :البيانات غير متوفرة.	السمّية للأسماك) السُمية المزمنة(
		: ملاحظات :البيانات غير متوفرة.	السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية المزمنة(
			12.2الدوام والتحلل
			المكونات <u>:</u> : <b>1-Methoxypropane-2-ol</b>
	نافذة لمدة 10 أيام., يتأكسد بسر عة بفعل	: ملاحظات : يتحلل بيولوجياً ويفي بمعايير الا التفاعلات الكيماوية الضوئية مع الهواء.	التحلل البيولوجي
			12.3القابلية للتراكم الأحيائي
			المنتج:
		log Pow: 0,37 :	معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء <u>المكونات:</u> : <b>1-Methoxypropane-2-ol</b>
	سة.	: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملمو	النراكم البيولوجي
			12.4الحركية في التربة
، يما	ج التربة، فسوف بتغلغل خلالما يسرعة ور	: ملاحظات :يذوب في الماء., إذا تخلل المنة	<u>المكونات:</u> : <b>1-Methoxypropane-2-ol</b> الحركية
		يلوث المياه الجوفية.	
	وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)	ُ للتراكم أحيانياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت	
			لا يوجد بيانات متاحة 12.6تأثير ات ضارّة أخرى
			12.6 الليرات صاره احرى
			لا يوجد بيانات متاحة
			القسم 13: اعتبارات التخلص
			13.1طرق معالجة النفايات
بقة.	ب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المط ات المياه داخل البيئة.	: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن. إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجا لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليا لا تتخلص منها في المصارف أو في مسار يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويد	المنتج

30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

> 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. عبوات ملوثة

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

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

3092 : **ADR IMDG** 3092 : 3092 : IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

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

1-METHOXY-2-PROPANOL : **IATA** 

14.3رتبة خطورة النقل

3: **ADR** 

**IMDG** IATA

14.4مجموعة التعبئة

:ADR

مجموعة التعبئة III : F1: ر مز التصنيف

رقم بيان الأخطار 30:

800001005738 14 / 18 ΑE

		نشرة بيانات السلامه	
			Methyl PROXITOL
	30.11.2023 تاريخ الطباء	23.11.2023 تاريخ المراجعة	1.1 الإصدار
		3	بطاقات (ملصقات) الوسم
		III 3 III 3	بطاقات (ملصقات) الوسم : IATA مجموعة التعبئة :
ناصنة التي	راجع الفصل7 ، التعامل والذ التعرف على الاحتياطات الذ يتعين على المستخدم معرفته بها فيما يتعلق بالنقل.	у :	كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG
		ك المنظمة البحرية الدولية	14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكول
	Propyl	'Z: 3: ene glycol monoalkyl ether:	فئة التلوث نوع السعينة اسم المنتج
متوفر مما سارمة عند	وجين يعمل على إزالة الأوكسجين ال الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الص	: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من ا اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتر يُسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على دخول مكان أو حيز مغلق. النقل بكمياه IBC	مزيد من المعلومات
_			القسم 15: المعلومات التنظيمية
		والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية	15.1نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية
هذه	املة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على	المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون ش المادة.	لوائح أخرى :
		رد التالية:	ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الج

15 / 18 800001005738 AE

: مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة

: مُدرجة

: مُدرجة

AIIC

DSL IECSC

ENCS KECI

# نشرة بيانات السلامة

		Methyl PROXITOL
 30.11.2023 تاريخ الطباعة	23.11.2023 تاريخ المراجعة	1.1 الإصدار
	: مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة	NZIoC PICCS TSCA TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

800001005738 AE 16 / 18

30.11.2023 تاريخ الطباعة 23.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

: يمكن الكشف عن الاختصار ات 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 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
      - = EWCقانون النفايات الأوروبية
  - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
    - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = C50 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 800001005738

23.11.2023 تاريخ المراجعة مالمراجعة عند 23.11.2023 تاريخ الطباعة

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 800001005738