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

Methyl PROXITOL: الاسم التجاري

كود المنتج U5141 : رقم CAS 107-98-2 :

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

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

استخدام المادة/المخلوط : مذیب

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

المتعهد أو لأ.

3.1تفاصيل مُورِد صحيفة بيانات السلامة

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

> 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 المنسق عالميًا

مو اد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3

السُمية الحادة) عن طريق الفم( الفئة 5

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

1/17 800001005738 ΑE

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:

H303قد يضر إذا ابتلع. 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.

P240يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال. P241تستخدم معدات كهربائية/ تهوية/إضاءة ضد الانفجار.

P242تستخدم أدوات لا تولد شرراً.

P243 تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي.

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

P271 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.

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

P310 + P353 + P361 + P353 + P310في حالة السقوط 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 + P340 + P312في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس. الاتصال فورا بمركز مكافحة السموم /الطبيب في حالة الشعور

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

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

P235يحفظ باردأ.

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.

2/17 800001005738

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-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

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

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

طبى 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.

: إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. في حالة ملامسة المنتج للعين

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

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

: في حالة إبتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. إذا تم ابتلاع المنتج

وقَّى 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

: 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.

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

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

أو غشاوة الرؤية.

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

قد تشمل علامات وأعراض الإلتهاب الجلدي المزيل للدهن الإحساس بالحرق و/أو

جفاف/ تشقق الجلد.

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

3/17 800001005738 ΑE

25.10.2023 تاريخ الطباعة 24.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

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

> > القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1و سائل الإطفاء

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

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

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

طرق إطفاء محددة

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

إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

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 أِخطار 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

: اوقف 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 تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل

4/17 800001005738 ΑE

عة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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 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 حاوي يمكن إحكام غلقه وتوضع عليه بطاقة تعريف لاسترداد المنتج أو للتخلص منه بكيفية مأمونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو قم بتشريبها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. 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 في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

1.7 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.

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

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 صلبًا لينًا أو صلبًا غير

قابل للصدأ.

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

5 / 17 800001005738 AE

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

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 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

#### 8.2مراقبة التعرض

ا**لتدابير 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:

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.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

6 / 17 800001005738 AE

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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 بتُجفيف 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) المقابيس 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 الأيدي

حماية العيون

ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفاز ات معتمدة وفقاً للمقابيس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة (F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : الحماية على المدى الأطول: مطاط البوتيل قفاز ات مطاط نيتريل

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 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 وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفاز ات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر يجب استبدال القفاز ات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر المقازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية. القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام 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 الحتمال حدوث تعرض الحاد المتكرد و أم المطول المادة قوراد تداء

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

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

7 / 17 800001005738 AE

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 كأنت 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)] .

### مراقبة التعرض البيئي

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف نصيحة عامة هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح

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

الر ائحة : اثیریال

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة -96 °C : نقطة الإنصهار/ التجمد.

117 - 125 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

30 °C : نقطة الوميض

: ASTM D93 (PMCC) الطريقة

معدل التبخر 0.75 :

: ASTM D 3539, nBuAc=1 الطريقة

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدني للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

13,1 %(V) : الحد الأقصى للانفجار

1,9 %(V) : الحد الأدنى للانفجار

8 / 17 800001005738 ΑE

	لسره بیانات استارمه	
Methyl PROXITOL		
1.0 الإصدار	24.10.2023 تاريخ المراجعة	25.10.2023 تاريخ الطباعة
ضغط البخار	1,170 Pa (20 °C) :	
الكثافة النسبية للبخار	3,1 :	
كثافة نسبية	:   (20 °C)   : الطريقة ASTM D4052   :	
كثافة	920 - 923 kg/m3 (20 °C)  : الطريقةASTM D4052	
ذوبانية (ذوبانيات)		
الذوبانية في الماء	: قابل للذوبان كليًا(C° 20)	
الذوبانية في مذيبات أخرى	: البيانات غير متوفرة.	
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.	
9.2معلومات أخرى		
التوتر السطحي	70,7 mN/m, 20 °C :	
مُوَصِيّلِيَّة	: قابلية التوصيل الكهربي: > 10 000 ر	pS
	و هناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بش المثال درجة حرارة السانل ووجود الملو المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهر	كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل و الإضافات المضادة للاستاتيكية., هذه الاستاتيكية.
الوزن الجزيئي	90,12 g/mol :	
Litely Lee Str. 40 ctt		
القسم 10: الاستقرار والتفاعل		
1.11القابلية للتفاعل (التفاعلية)		
	علية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقر	فر عية التالية.
10.2 الثبات الكيميائي		
لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر د	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

800001005738 AE 9/17

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

يُمنع تراكم الأبخرة. في طروف 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 المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك عندماً تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

مواد التحلل الضارة

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات 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:

سمّية حادّة عن طريق الفم LD50: > 2000 - <= 5000 mg/kg:

ملاحظات :قد يكون ضاراً في حالة إستنشاقه.

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات : درجة سُمية منخفضة عند إستنشاقه.

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

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:

10 / 17 800001005738 ΑE

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

ملاحظات: يسبب تهيج خفيف بالعين. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

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

تحول خلقى في الخلية الجنسية

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

: ملاحظات : لا بوجد اثبات للتشوه الخلقي

السرطنة

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات : لا يسبب السرطان في در اسات 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

المكو نات:

1-Methoxypropane-2-ol:

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكو نات:

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 :الكلّيه: تسبّب في آثاراً على الكليه في الفيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي

11 / 17 800001005738

ΑE

1.0 الإصدار 24.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

معايير التصنيف.

### سمية تنفسية

#### المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol: ليس خطرا للشفط.

#### معلومات إضافية

### المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

ملاحظات قد تكون هنَّاك 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

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :غير سام عملياً:

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

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

السُّمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات البيانات غير متوفرة.

الأخرى) السُمية المزمنة(

### 12.2 الدوام والتحلل

#### المكونات:

### 1-Methoxypropane-2-ol:

التحلل البيولوجي : ملاحظات : يتحلل بيولوجياً ويفي بمعايير النافذة لمدة 10 أيام., يتأكسد بسرعة بفعل

التفاعلات الكيماوية الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 10g Pow: 0,37

12 / 17 800001005738 AE

24.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

1.0 الإصدار

المكونات:

1-Methoxypropane-2-ol:

التراكم البيولوجي ألم على التراكم 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.

12.5نتائج 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

المنتج

عبوات ملوثة

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

أنها مسئولية مولّد 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 الإشتر اطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

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 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.

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

القوانين والتشريعات المحلية.

13 / 17 800001005738 AE

# **Methyl PROXITOL** 25.10.2023 تاريخ الطباعة 24.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

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 3: **IMDG** 3: IATA

14.4مجموعة التعبئة

:ADR

III : مجموعة التعبئة F1: رمز التصنيف رقم بيان الأخطار 30 : 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 الدولي للبضائع

الخطرة برًا (ADR) خطر بيئيًا

λ : كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة

الدولية IMDG

ነ : ملوث بحرى

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين ملاحظات

راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

'Z : فئة التلوث

نوع السفينة 3 :

Propylene glycol monoalkyl ether : اسم المنتج

: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم مزيد من المعلومات

14 / 17 800001005738 ΑE

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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

1.51نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

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

15 / 17 800001005738

25.10.2023 تاريخ الطباعة

24.10.2023 تاريخ المراجعة

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

1.0 الإصدار

```
: 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 الأسترالية 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 عير 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
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = C50 التركيز المثبط خمسون
        - = L50 االمستوى المثبط خمسون
    - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
      - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = 1934[معهد 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 الملحظ
  - = 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
    - = STELحدود التعرض قصيرة الأجل
      - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
    - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
      - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

16 / 17 800001005738 AE

25.10.2023 تاريخ الطباعة 24.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين. نصائح التدريب

: خط عمودي (|) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة. معلومات أخرى

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة : 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 شلّ، وبيانّات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU

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 تفسير ها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.

IUCLID، ولائحة 1272 EC ،...إلخ).

800001005738 17 / 17