29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Methyl Ethyl Ketone : الاسم التجاري

كود ألمنتج : \$2113 : 78-93-3 : CAS

وسائل أخرى للتعريف : butan-2-one, Ethyl methyl ketone, MEK

EC رقم :

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

استخدام المادة/المخلوط : يستعمل كمذيب فقط في عمليات الإنتاج الصناعية.

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

المتعهد أو لاً.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS

PO Box 307

JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف : 971 4 405 4400 :

رقم التليفاكس : 3311 4 329 4 971 + 971 4 329

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 2 السمية الحادة) عن طريق الفم(: الفئة 5

مخاطر تنفسية : الفئة 2 تهيج العين : الفئة 2A

سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة) 3الجهاز العصبي المركزي ,التأثيرات المخدرة (

تعرض منفرد

2.2 عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم







كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

H225سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. المخاطر الصحية:

----ر مصلي . H303قد يضر إذا ابتلع.

H305قد يضر إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية

H319يسبب تهيجاً شديداً للعين H336قد يسبب الدوار أو الترنح.

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معابير 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. 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.

P264تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.

P271 تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.

P280 تلبس قفاز ات الحماية/ملابس الحماية/وقاء العينين/وقاء الوجه.

الرد:

P303 + P361 + P353 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس

الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

P370 + P378في حالة نشوب الحريق: P310 + P301في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.

P331لا يستحث القئ.

P308 + P351 + P338في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.

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

P313 + P337 إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/ر عاية طبية.

P340 + P300في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان

مريح للتنفس.

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

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

التخزين:

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

P235پحفظ بار دأ.

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 الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال. قد يعزز التعرض من درجة سمية المواد الأخرى.

أنظر الفصل 11 لمعرفة التفاصيل.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المواد 3.1 مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
Methyl ethyl ketone	78-93-3	100

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1و صف 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 : لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة. إذا إستمرت الأعراض،

أطلب مشورة الطبيب.

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

وقّي حالة حدوث تقيوُ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لّمنع حدوث

إستنشاق لإفرازات القيئ.

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

الأعر اض

اشطف الفم.

إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم الى اكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفير الصدر.

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

: لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

يمكن أن تشمل العلامات والأعراض المحتملة لنهيج الجهاز التنفسي إحتقان مؤقت في الأنف والحنجرة ، والسعال و/ أو صعوبة في التنفس.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.

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

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

قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/ أو غشاوة الرؤية.

إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم الى اكثر من 101 درجة فهريض إلى أو بستمرار السعال أو فهريها المرادد درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو المدرد المرادد درجة مئوية المرادد ال

سفير الصدر.

إذا دخلت المادة الرئتين فقد تظهر علامات وأعراض تشمل السعال والإختناق وصفير الصدر وصعوبة التنفس وإحتقان الصدر وإنقطاع النفس و/ أو الحمي.

قد تشمل علامات وأعراض الإلتهاب الجلدي المزيل للدهن الإحساس بالحرق و/ أو جفاف/ تشقق الجلد.

إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإنزان والتناسق. قد يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعى والوفاة.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة

: العلاج الفوري مهم للغاية ! إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

إلى بالطبيب او مركز مداحه السموم للمسور. احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي. 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

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

طرق إطفاء محددة

: 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 متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق.

المستوب. يجب ارتداع جهار للعس المتعلقة الإطراب من حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

: إجراء قياسى 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 المته قع حده ثها

يجب أخطار 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 لازمين أو الغير محميين.

إبقى بعيداً عن إتجاه الريح وإبتعد عن المناطق المنخفضة

6.2 الاحتباطات البيئية

الاحتياطات البيئية

: إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للإشتعال في المنطقة المحيطة مع إستعمال وسيلة إحتمال ملائمةلتجنب 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 المنطَّقة 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 تقريغي 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.

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

6.4مرجع للأقسام الأخرى

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

القسم 7: التداول والتخزين

الاحتباطات العامة

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8

الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.

إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادوتخزينها والتخلص منها بأمان.

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

1.7 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

التخزين

مادة التعبئة والتغليف

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.

المبحرة الوالداد الوالديروسودك. 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

: البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة. الرجاء

الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا

المنتج وتخزينه.

: **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.

مادة مناسبة : ألو مىنيو م

قد تحرِّوي 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

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

```
تأكد من إتباع كل اللو ائح المحلية المتعلقة بمر افق المناولة و التخزين.
                         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 32-1: المخاطر
                                                       الإلكتروستاتيكية، الدليل)
```

القسم 8: ضو ابط 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 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

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

8.2مر اقبة 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، فهنَّاك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتمَّلة. 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 .

7 / 23 800001033918

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.

تحديد إجراءات للتعامل الآمن 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 المحلي.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها. احتفظ بنواتج الأرتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدوير ها.

أدوات الحماية الشخصية

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

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

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، نوصى باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً عَلَى الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة

حماية البشرة والجسم

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

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

حماية الجلد غير مطلوبة تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

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

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

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 وتستوفى إشتر اطات القوانين المعنية.

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

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

مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب.

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

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

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

(149 درجة ف)] .

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

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 تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح

البيئية المحلية.

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

: صافى اللون

الرائحة : مميزة

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

: غير قابل التطبيق الأس الهيدروجيني

-86 °C : نقطة الانصهار/نقطة التجمد 79,5 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

-9 °C : نقطة الوميض

الطريقة Abel :

معدل التبخر 3,3 :

الطريقة :إثير داى إيثايل 1= DIN 53170, =1

: غير قابل للتطبيق القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)

الحد الأقصى للانفجار 11,5 %(V) :

9/23 800001033918

نشرة ببانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398 ES المواصفة طبقا 11014/200 ISO

		Methyl Ethyl Ketone
29.08.2022 تاريخ الطباعة	20.10.2021 تاريخ المراجعة	1.4 الإصدار

1,8 %(V) : الحد الأدنى للانفجار

12,600 Pa (20 °C) : ضغط البخار

> 2,4 (20 °C) : الكثافة النسبية للبخار

0,804 - 0,806 (20 °C) : كثافة نسيبة

الطريقة ASTM D4052 :

0,804 - 0,806 kg/m3 (20 °C) : كثافة

: ASTM D4052

ذوبانية (ذوبانيات)

: 250 g/l انْب(20 °C) (20 °C) الذوبانية في الماء

> log Pow: 0,3 : معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

> > 515 °C : درجة حرارة الاشتعال الذاتي

: البيانات غير متوفرة. درجة حرارة التحلل

اللز وجة

0,42 mPa.s (20 °C) : اللزوجة، الديناميكية

الطريقة ASTM D445 :

: البيانات غير متوفرة اللزوجة، الكينماتية

: غير قابل للتطبيق خصائص الانفجار

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي 24,8 mN/m, 20 °C :

: قابلية التوصيل الكهربي: > 10 pS/m 000 مُوَصِّلِيَّة

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل

المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية., هذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

> الوزن الجزيئي 72,11 g/mol :

10 / 23 800001033918

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.11القابلية 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

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 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

المواد الصلبة المُحملة 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.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج.

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

المنتج:

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 423

مادة الاختبار :بوتان-OL-2

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

سمية حادة عن طريق الجلد : D 50 كارنب ,ذكر ml/kg/bw : > 10 ml/kg/bw :

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 402

نشرة بيانات السلامة المواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة 8398 ES المواصفة طبقا 11014/200 المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة

Methyl Ethyl Ketone

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

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

المكونات:

Methyl ethyl ketone: سمّية حادة عن طريق الفم

: 500 LD الجرذ ,ذكر وأنثى 5000 mg/kg =>- 2000 : الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 423 مادة الاختبار :بوتان-CL-2

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

سمية حادة عن طريق الجلد : > 10 ml/kg/bw ذكر LD 50 :

الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 402 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

الأنواع :أرنب

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

مادة الاختبار :بوتان-2-OL

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. والتعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشقق الجلد.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

الأنواع :أرنب

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

مادة الاختبار :بوتان-2-OL

ملاحظات : استتادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. التعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشقق الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

الأنواع :أرنب

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 405

ملاحظات :تسبب تهيج العينين الحاد.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

الأنواع :أرنب

الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 405

ملاحظات : تسبب تهيج العينين الحاد.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

12 / 23 800001033918

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

الأنواع :خنزير غينيا

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

الأنواع :خنزير غينيا

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

تحول خلقى في الخلية الجنسية

المنتج:

السُمية الجينية معمليًا : الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيع (OECD) رقم 471 مماثلة التوجيع (OECD) رقم 471 مماثلة التوجيع (OECD) مماثلة

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 473 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 476 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 480 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 482 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: أنواع الاختبار : الفأر الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 474 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

السُمية الجينية معمليًا

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيع (OECD) رقم 471 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 473 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 476 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

: الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 480 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 482 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

: أنواع الاختبار : الفأر الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 474

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

تحول خلقي في الخلية الجنسية -تقبيم : لا يستوفي هذا المنتج معابير التصنيف في فئات 1B/1A.

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

السرطنة

المنتج:

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

المادة	GHS/CLPالسرطنة النصنيف
Methyl ethyl ketone	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المنتج:

: الأنواع:الجرذ الجنس:ذكر وأنثى طريقة الاستعمال:عن طريق الفم

الطريقة :معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416 مادة الاختبار :بوتان-2-OL ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

التأثيرات على نمو الجنين : الأنواع :الجرذ ,أنثى طريقة الاستعمال :الاستنشاق الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 414 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

: الأنواع :الجرذ الجنس :ذكر وأنثى طريقة الاستعمال :عن طريق الفم

الطريقة :معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416 مادة الاختبار :بوتان-OL-2 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التأثيرات على نمو الجنين : الأنواع :الجرذ ,أنثى طريقة الاستعمال :الاستنشاق الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 414 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمّية التناسلية - تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معابير التصنيف في فئات 1B/1A.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

المنتج:

طرق التعرض: الاستنشاق الأعضاء المستهدفة :الجهاز العصبي المركزي ملاحظات :قد تسبب النعاس أو الخمول.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

طرق التعرض :الاستنشاق الأعضاء المستهدفة:الجهاز العصبي المركزي ملاحظات :قد تسبب النعاس أو الخمول.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف. , درجة سمية شاملة منخفضة لدى التعرض المتكرر.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف. , درجة سمية شاملة منخفضة لدى التعرض المتكرر.

سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

المنتج:

الجرذ ,ذكر وأنثى: طريقة الاستعمال: الاستنشاق جو الاختبار :بخار الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 413 الأعضاء المستهدفة : عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

الجرذ ذكر وأنثى: طريقة الاستعمال: الاستنشاق جو الاختبار :بخار الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 413

الأعضاء المستهدفة :عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

سمية تنفسية

المنتج

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

إنشفاطه إلى الرئتين عند الإبتلاع أو التقيؤ قد يتسبب في الإصابة بداء الرئة الكيماوي الذي قد يكون قاتلًا.

15 / 23 800001033918

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.1<u>0.2021</u> تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

إنشفاطه إلى الرئتين عند الإبتلاع أو التقيؤ قد يتسبب في الإصابة بداء الرئة الكيماوي الذي قد يكون قاتلًا.

معلومات إضافية

المنتج:

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

Summary on evaluation of the CMR properties

تحول خلقي في الخلية الجنسية -تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

السرطنة - تقييم : لا يستوفى هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

السمّية التناسلية - تقييم : لا يستوفى هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

ملاحظات :قد تُكون هنأك تصنيفات وفقًا لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

المنتج:

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

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية :) EC50دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)) 308 mg/l : (

الأخرى) السُمية الحادة (رَمْنُ التعرض 48 h:

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمّية للطحالب) السُمية الحادة (:) EC50الطحلب الأخضر وحيد الخلية هلالي الشكل (سيليناستروم كابريكورنوتوم) : (

2.029 mg/l

زمن التعرض 96 h

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

		Methyl Ethyl Ketone
29.08.2022 تاريخ الطباعة	20.10.2021 تاريخ المراجعة	1.4 الاصدار

ملاحظات :غير سام عملياً: /LL/EL/IL50 >100 mg

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

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

الأخرى) السُمية المزمنة (

السمّية اللبكتيريا) السُمية الحادة (:) الزائفة الكريهة 1.150 mg/l : (

زُمن التعرض 16 أ:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى. ملاحظات :غير سام عملياً: LL/EL/IL50 >100 mg/l

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

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

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية :) EC50دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)308 mg/l : (

الأخرى) السُمية الحادة (زمن التعرض 48 h:

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات :غير سام عملياً: /LL/EL/IL50 >100 mg

السمّية للطحالب) السُمية الحادة (:) EC50 الطحلب الأخضر وحيد الخلية هلالي الشكل (سيليناستروم كابريكورنوتوم) : (

2.029 mg/l

زمن التعرض 96 h

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات :غير سام عملياً: /LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة (:) الزائفة الكريهة 1.150 mg/l : (

زمن التعرض 16 h:

الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى. ملاحظات :غير سام عملياً: LL/EL/IL50 >100 mg/l

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

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

الأخرى) السُمية المزمنة (

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : التحلل البيولوجي% 98 :

زمن التعرض28 d :

نشرة بيانات السلامة المواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة 8398 ES المواصفة طبقا 11014/200 المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة

Methyl Ethyl Ketone

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

الطريقة :توجيه الإختبار 301D لمنظمة OECD ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل., يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية الضوئية مع الهواء.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

: التحلل البيولوجي % 98

التحلل البيولوجي

زمن التعرض28 d :

الطريقة :توجيه الإختبار 301D لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل., يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية

الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : الايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 0,3 : المام العادي/الماء :

<u>المكونات:</u>

Methyl ethyl ketone:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

الحركية : ملاحظات : يذوب في الماء.

المكونات:

Methyl ethyl ketone :

الحركية : ملاحظات : يذوب في الماء.

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

المنتج:

تقييم

: المادة لا تستوفي معابير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة

والتراكم العضوي.(vPvB)

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

تقييم

المادة لا تستوفي معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة

والتراكم العضوى.(vPvB)

12.6تأثيرات ضارّة أخرى

المنتج:

معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

معلومات ببئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

نشرة سانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398 ES المواصفة طبقا 11014/200 ISO

Methyl Ethyl Ketone

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

المنتج

عبوات ملوثة

القسم 13: اعتبار ات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب استعادته 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 الإشتر اطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلوث من السفن (MARPOL 73/78) الذى 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.

القو انين و التشر يعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

1193 : **ADR IMDG** 1193 : 1193 : IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

ETHYL METHYL KETONE ADR ETHYL METHYL KETONE **IMDG**

19 / 23 800001033918

29.08.2022 تاريخ الطباعة 20.10.2021 تاريخ المراجعة 1.4 الإصدار

> METHYL ETHYL KETONE : IATA

> > 14.3رتبة خطورة النقل

3: **ADR**

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

14.4مجموعة التعبئة

:ADR

مجموعة التعبئة II : F1: رمز التصنيف رقم بيان الأخطار 33 : 3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

IMDG

مجموعة التعبئة II : بطاقات (ملصقات) الوسم **IATA**

II : مجموعة التعبئة 3: بطاقات (ملصقات) الوسم

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (ADR)

خطر بيئيًا

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة

الدولية IMDG

ነ : ملوث بحرى

> 14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين ملاحظات

> > مزيد من المعلومات

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

14.7 النقل في شكل سوائب وفقًا للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MAPROL) 73/78 والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة (IBC)

'Z : فئة التلوث

3; Must be Double Hulled: نوع السفينة اسم المنتج Methyl ethyl ketone:

: 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.

نشرة بيانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة8398 ES المواصفة طبقا 11014/200

		Methyl Ethyl Ketone
29.08.2022 تاريخ الطباعة	20.10.2021 تاريخ المراجعة	1.4 الإصدار

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

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

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

21 / 23 800001033918

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

: يمكن الكشف عن الاختصارات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند الاختصارات الرئيسية/الخاصة في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب. 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 و التعبئة و الوسم
 - = COC اختبار الكأس المفتوحة

DIN = Deutsches Institut fur Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
 - = DSL القائمة الكندية للمواد المحلية
 - = EC المفوضية الأوروبية
 - = EC50التركيز 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 للمو اد الكيميائية الموجودة و الجديدة
 - = 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
- = 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 و المواد الكيميائية
 - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
 - = REACH تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيمبائية
 - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN DES الدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة

22 / 23 800001033918

نشرة بيانات السلامة المواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة 8398 ES المواصفة طبقا 11014/200

Methyl Ethyl Ketone

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.4 الإصدار

= TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة

= TWAالمتوسط المرجح زمنيًا

= VPvBسديد 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.

مة : 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

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.

23 / 23 800001033918