25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

BC Methyl Ethyl Ketone : الأسم التجاري

كود المنتج : \$2201 : 78-93-3 : \$2201 CAS

رقم المؤشر : 3-00-006

وسائل أخرى للتعريف 2-Butanone, butan-2-one, Butanone, 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 لأ.

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED :

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

> رقم الهاتف رقم التليفاكس

رم .سياس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

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

مخاطر تنفسية : الفئة 2 تمدح العدن : الفئة A

تهيج العين : الفئة 2A

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

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

تعرض منفر د

2.2عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

النظام المُنسَّق عالميًا (ن مع) - الوسم







كلمة التنبيه : خطر

المخاطر الطبيعية: ببانات الخطورة

H225سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

المخاطر الصحية:

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 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.

P264تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.

P271 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.

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

P303 + P361 + P353في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس

الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

P378 + P378في حالة نشوب الحريق: P310 + P301في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.

P331لا يستحث القئ.

P338 + P351 + P358 في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.

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

P337 + P313إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/ر عاية طبية.

P340 + P304 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان

مريح للتنفس.

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

التخزين:

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

P235پحفظ بار داً.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج:

P501تخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا للوائح المحلية والقومية.

2/22 800010056424

25.07.2023 تاريخ الطباعة 18.07.2023 تاريخ المراجعة 1.2 الإصدار

مخاطر أخرى 2.3

الأبخرة أثقل من الهواء. وقد تنتقل الأبخرة على الأرض وتصل إلى مصادر الإشتعال البعيدة متسبباً في ومض عكسي وخطر نشوب حريق. حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتر وستاتيكيّة. 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

# المو اد 3.1

مكونات خطرة

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

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

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

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

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

: لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة. إذا إستمرت الأعراض، إذا تم استنشاق المنتج

أطلب مشورة الطبيب.

: 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.

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.

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

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

إستنشاق لإفرازات القيئ.

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. الأعر اض

يمكن أن تشمل العلامات والأعراض المحتملة لتهيج الجهاز التنفسي إحتقان مؤقت في

3/22 800010056424 ΑE

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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 الاحتنان

الإنتفاخ.

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 فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفير 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 الإتزان والتناسق. قد يؤدى إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعى والوفاة.

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

: العلاج الفوري مهم للغاية !

إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. احتمال حدوث النهاب رئوى كيميائي.

احتمال حدوث النهاب ريوي كيمياني يجب العلاج بحسب الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

المعالحة

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

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

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

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك 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 : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميانية؛ ويوصى

باستُخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق.

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

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

إحتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

الاحتياطات الشخصية

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

: يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من

المتوقع حدوثها.

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

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

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

الاحتياطات البيئية

: إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للإشتعال في المنطقة المحيطة مع إستعمال وسيلة إحتمال ملائمة لتجنب التلوث البيئي. إمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل أو التراب أو 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 إستمر ارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضى (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 للأسترداد 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.

### 6.4 مرجع 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.

5/22 800010056424

ΑE

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

: تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق

الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة

إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.

قد يتسبب تفريغ الشحنات الإِلكتروستاتيكية 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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات

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

الرجوح إد

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

مادة التعبئة والتغليف

التخزين

قابل للصدأ

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

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

: قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب

. امند

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة:

) American Petroleum Institute المعهد الأمريكي للبترول 2003 (( الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة )

من حوالت المسلعان التي تست عن الليورات المسليمية والبرق والليورات الساولة 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

الإلكتر وستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

### حدود التعرض المهنية البيولوجية

#### لم بُخصص حد بيو لو جي.

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 يلى 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 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.

يوصبي باستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارىء

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء. سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

معلومات عامة

ضع في اعتبارك دائمًا تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل : غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و /أو الشرب، و /أو التدخين . غسُّل 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، و تهوية العادم المحلي.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.

احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.

#### أدوات الحماية الشخصية

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

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

حماية الأيدي

حماية العيون

ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية

7/22 800010056424 ΑE

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات: الحماية على المدى الأطول: مطاط البيوتيل مطاط نيتريل. حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين في حالات الملامسة المستمرة، نوصى بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً عَلَى الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تعتمد ملائمة ومتانة القفار على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم

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

حماية الجلد غير مطلوبة تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

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

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

حمابة المسالك التنفسية

: إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية.

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندما تكون 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 والمرشح.

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 البيئى

نصيحة عامة

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هماه العاد الذي دونون على الأرفرة

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

18.07.2023 تاريخ المراجعة 18.07.2023 تاريخ الطباعة

1.2 الإصدار

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : صافي

الرائحة : مميزة

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

 نقطة الانصبهار/نقطة التجمد
 : 3° 86 

 79.5 °C :
 نقطة الغليان/نطاق الغليان

نقطة الوميض : C : 2° 9-

الطريقة Abel :

معدل التبخر : 3,3

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

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V) :

الحد الأدني للانفجار : (V) % 1.8

12,600 Pa (20 °C) : ضغط البخار

2,4 (20 °C) : الكثافة النسبية للبخار

0,804 - 0,806 (20 °C) :

الطريقة ASTM D4052 :

0,804 - 0,806 kg/m3 (20 °C) :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : 250 g/l : الدوبانية في الماء

الذوبانية في مذيبات أخرى : البيانات غير متوفرة.

1.2 الإصدار 18.07.2023 تاريخ المراجعة 25.07.2023 تاريخ الطباعة

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

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 515°C :

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

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

الطريقة ASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير قابل التطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : 24,8 mN/m, 20 °C :

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

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

المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 72,11 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.01 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.

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

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

يُمنع تراكم الأبخرة.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5المواد 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

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج.

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

الفردية

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:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 5000 LD الجرذ , ذكر وأنثى 5000 mg/kg =>- 2000<

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

مادة الاختبار :بوتان-2-OL

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

: > 10 ml/kg/bw ذكر LD 50 : الجلد : > 10 ml/kg/bw

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

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

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

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

مادة الاختبار :بوتان-2-OL

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

المكونات:

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

#### Methyl ethyl ketone:

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., 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:

الأنواع :خنزير غينيا

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

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

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

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 480 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المتاحة، 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

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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

#### المكونات:

### Methyl ethyl ketone:

السمية الجبنية معمليًا

: الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيع (OECD) رقم 471

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

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

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

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

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

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

مُلاحظات استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

تحول خلقي في الخلية الجنسية -تقييم

#### السرطنة

المنتج:

المكونات:

### Methyl ethyl ketone:

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

#### السمبة 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 معايير التصنيف.

> : الأنواع: الجرذ, أنثى طريقة الاستعمال: الاستنشاق

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 414 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف. التأثير ات على نمو الجنين

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

### المكو نات:

Methyl ethyl ketone:

التأثيرات على نمو الجنين

: الأنواع: الجرذ الجنس : ذكر وأنثى

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة :معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416

مادة الاختبار: بوتان-2-OL-2

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

: 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 يستوفى هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

### تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

### 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)

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير 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

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

الأعضاء المستهدفة : عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

#### المكونات:

### Methyl ethyl ketone:

الجرذ ,ذكر وأنَّثِي :

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 تُستوفى معايير التصنيف.

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

#### المكونات:

### Methyl ethyl ketone:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

### معلومات إضافية

#### المنتج:

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

### Summary on evaluation of the CMR properties

تحول خلقى في الخلية الجنسية -تقييم : لا يستوفى هذا المنتج معابير التصنيف في فئات 1B/1A.

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

السمّية التناسلية - تقييم : لا يستوفي 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

12.1 السُمية

25.07.2023 تاريخ الطباعة 18.07.2023 تاريخ المراجعة 1.2 الإصدار

المنتج:

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

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/l

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

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

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

: ملاحظات :البيانات غير متوفرة. السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية

الأخرى) السُمية المزمنة(

السمية 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

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

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

LL/EL/IL50 >100 mg/l

: ) EC50دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)EC50 ( : السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية

الأخرى) السُمية الحادة ( زمن التعرض 48 h:

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

ملاحظات غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

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

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

# BC Methyl Ethyl Ketone الإصدار 18.07.2023 تاريخ الطباعة 25.07.2023 تاريخ الطباعة

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

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(

12.2الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : التحلل البيولوجي% 98 :

زمن التعرضd 28 :

الطريقة :توجيه الإختبار 301D لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. بيتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية

الضوئية مع الهواء.

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

التحلل البيولوجي : التحلل البيولوجي % 98 :

زمن التعرض28 d

الطريقة :توجيه الإختبار 201D لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

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

<u>المكونات:</u>

Methyl ethyl ketone :

التراكم البيولوجي في المحظات : المحظات الايتراكم 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 معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا

تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة

والتراكم العضوي. (VPvB)

25.07.2023 تاريخ الطباعة 18.07.2023 تاريخ المراجعة

المكو نات:

1.2 الإصدار

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 ضارة أخرى

المنتج:

: ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون. معلومات بيئية إضافية

المكونات:

Methyl ethyl ketone:

: ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون. معلومات ببئبة إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج

عبوات ملوثة

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.

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

يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.

الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة. قد تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتراطات الإقليمية أو الوطنية ويجب

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 البر اميل أو جهة إسترجاع المعدن.

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

	نسره بيانات السلامة	
BC Methyl Ethyl Ketone		
1.2 الإصدار	18.07.2023 تاريخ المراجعة	25.07.2023 تاريخ الطباعة
ADR	1102 .	
IMDG	1193 : 1193 :	
IATA	1193 :	
14.2اسم الشحن الصحيح		
ADR	ETHYL METHYL KETONE :	
IMDG	ETHYL METHYL KETONE :	
5		
IATA	METHYL ETHYL KETONE :	
14.3رتبة خطورة النقل		
ADR	3 :	
IMDG	3 :	
IATA	3 : 3 :	
14.4مجموعة النعبئة		
:ADR		
مجموعة التعبئة	II : F1 :	
رمز التصنيف رقم بيان الأخطار	33 :	
رط بيان . بطاقات (ملصقات) الوسم	3 :	
IMDG		
مجموعة التعبئة	II :	
بطاقات (ملصقات) الوسم	3 :	
IATA مجموعة التعبئة	П:	
مبعوث السب بطاقات (ملصقات) الوسم	3 :	
14.5المخاطر البيئية		
الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع		
الاتفاقية بسن اللقل الدوني للبصائع الخطرة برًا (ADR)		
خطر بينيًا خطر بينيًا	ን :	
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG		
ر يـ تـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	ን :	
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

فئة التلوث : Z'

3; Must be Double Hulled : نوع السَّفينة السّ

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

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 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 حير معلق. النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثاني من Marpol ومعايير

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:

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

القسم 16: معلومات أخرى

20 / 22 800010056424

18.07.2023 تاريخ المراجعة 18.07.2023 تاريخ الطباعة

1.2 الإصدار

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاقُ الأُوروبيُ المُتعلق بالنقل الدُّولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأستر الية للمواد الكيميائية
  - = ASTM الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
    - = BELحدود 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 für Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
  - = DSL القائمة الكندية للمواد المحلية
    - = EC المفوضية الأوروبية
    - = EC50 التركيز الفعال خمسون
- = ECETOC المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
  - = ECHA الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
  - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
    - = EL50 التحميل الفعال خمسون
    - = ENCS القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
      - = EWCقانون النفايات الأوروبية
  - = GHSالنظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
    - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = 1C50 التركيز المثبط خمسون
        - = L50 المستوى المثبط خمسون
    - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
      - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = IP346معهد 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/NOEL التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
  - = OE\_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عال
    - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
  - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
    - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
    - = REACH تسجيل 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

25.07.2023 تاريخ الطباعة

18.07.2023 تاريخ المراجعة

1.2 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 UCLID

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.

22 / 22 800010056424