17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Diisobutyl Ketone : الاسم التجاري

المرادفات : DIBK :

EC رقم : 203-620-1

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 أولاً.

يجب عدم إستِعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون

أن تطلب أو لأ مشورة المتعهد.

3. اتفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف

رقم التليفاكس

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3

سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة ) 3 السبيل التنفسي (

تعرض منفرد

#### 

الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 3

2.2 عناصر بطاقة الوسم

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. قد يكون خليط من البخار القابل للإشتعال/ القابل للإنفجار مع الهواء.

خطر الانفجار إذا تم تسخينه في حيز ضيق.

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.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

### المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
Diisobutyl Ketone	108-83-8	<100

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

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

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

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

إذا تم استنشاق المنتج : إنقل المصاب إلى الهواء الطلق. في حالة عدم حدوث إفاقة سريعة، إنقله إلى أقرب مرفق

طبى للحصول على علاج إضافي.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل

المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

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

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

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج : بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم إبتلاع كميات كبيرة ولكنيجب الحصول

على مشورة الطبيب.

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

الأعراض : علامات وأعراض تهيج الجهاز التنفسي قد تشمل الشعور بحرقان مؤقت للأنف والحلق والحلق والسعال و/ أو الصعوبة في التنفس.

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

جفاف/ تشقق الجلد.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

المعالحة

قد تشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو الإنتفاخ. قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/ أو غشاوة الرؤية. قد يُسبب إبتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

: احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي. إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. 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 : لا شيء 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

مسافةً. 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 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.

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.

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية : يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

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

المتوقع حدوثها.

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك 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

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

الاحتباطات الببئبة

3.0 الإصدار

#### 6.2 الاحتياطات البيئية

: اوقف 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 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 و مو اد الاحتواء و التنظيف

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. فى 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 مأمُّونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو قم بتشريبها بمادة ممتصَّة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.

### 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 المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان. 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.

استعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر استنشاق

الأبخرة أو الرذاذ أو الأبروسولات.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة

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

قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر.

قد تكون الأبخرة الموجود في الفراغ العلوي من وعاء التخزين من ضمن مجموعة

الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل.

تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق.

لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

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

4/19 800001033915 ΑE

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ الطباعة

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 أى 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.

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تغريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو

تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب

منها

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة:

) American Petroleum Institute المريكي 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).

2013 1-IEC TS 60079-32 (أجواء تفجيرية - الجزء 23-1: المخاطر

الإلكتروستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضو ابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معابير الضبط

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم:1907/2006

Diisobutyl Ketone : الاستخدام النهائي :العاملون

طرق التعرض ألاستنشاق

تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات مجموعية حادة

: 290 mg/m3 القيمة

الاستخدام النهائي :العاملون

طرق التعرض :الاستنشاق

تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات موضعية حادة

القيمة 290 mg/m3 : الاستخدام النهائي :العاملون

طرق التعرض الاستنشاق

5 / 19 800001033915

ΑE

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

```
تأثير ات صحية محتملة :تأثير ات مجمو عية طويلة الأمد
                           : 479 ma/m3 القيمة
                        الاستخدام النهائي : العاملون
                         طرق التعرض :الاستنشاق
تأثير ات صحية محتملة :تأثير ات موضعية طويلة الأمد
                           : 290 mg/m3 القيمة
                        الاستخدام النهائي :العاملون
                            طرق التعرض :جلدي.
تأثير ات صحبة محتملة : تأثير ات مجمو عبة طوبلة الأمد
               القيمة 80 :مجم/كجم وزن الجسم/يوم
                      الاستخدام النهائي :المستهلكون
                         طرق التعرض: الاستنشاق
      تأثيرات صحية محتملة تأثيرات مجموعية حادة
                           : 145 mg/m3القيمة
                      الاستخدام النهائي :المستهلكون
                         طرق التعرض الاستنشاق
      تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات موضعية حادة
                           : 145 mg/m3 القيمة
                     الاستخدام النهائي: المستهلكون
                         طرق التعرض :الاستنشاق
تأثير ات صحية محتملة : تأثير ات مجموعية طويلة الأمد
                           : 171 mg/m3القيمة
                     الاستخدام النهائي :المستهلكون
                         طرق التعرض الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات موضعية طويلة الأمد
                           : 145 mg/m3القيمة
                      الاستخدام النهائي :المستهلكون
طرق التعرض :جادي.
تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
            القيمة 28,5 : مجم/كجم وزن الجسم/يوم
                     الاستخدام النهائي المستهلكون
                     طرق التعرض: عن طريق الفم
تأثير ات صحية محتملة تأثير ات مجموعية طويلة الأمد
            القيمة 7,14 : مجم/كجم وزن الجسم/يوم
```

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية. يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو أتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

#### 8.2 مراقبة التعرض

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:

6 / 19 800001033915

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.

تهوية كافية لمنع الإنفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض.

يوصبي بتهوية العادم موضعياً.

يوصبي بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الاغراق بالمياه.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

معلومات عامة

ضع في اعتبارك دائمًا تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل: غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و /أو الشرب، و /أو التدخين. 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، والاختيار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، و تهوية العادم المحلى.

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 تدوير ها.

أدوات الحماية الشخصية

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

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

حماية العيون

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 البوتيل قفاز ات مطاط نيتريل

حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات مطاط نيتريل في حالات الملامسة المستمرة، نوصى بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضّل 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 على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلأ عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفاز ات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدى نظيفة فقط. وبعد إستعمال 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 احتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء

7/19 800001033915

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 الإصدار

قفازات مناسبة مختبرة وفقًا لمعابير 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.

حماية المسالك التنفسية : إذا كانت الضوابط الهندسية لإ 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.

عندماً 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 النفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين فناع الوجه

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

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 المرتبع المرتب

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.

اللون : صافي

الرائحة : الإسترات

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل التطبيق : نقطة الانصهار /نقطة التجمد : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان الغليان : 173 °C :

نقطة الوميض : 47°C :

الطريقة170 IP:

معدل التبخر : 0,2

#### 

: ASTM D 3539, nBuAc=1 الطريقة

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V)% 6,2

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 8,0

160 Pa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : (20°C) :

0,806 - 0,812 (20 °C) :

الطريقة2 ASTM D405 :

806 - 812 kg/m3 (20 °C) :

الطريقةASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

0,5 g/l (20 °C) : الذوبانية في الماء

الذوبانية في مذيبات أخرى : البيانات غير متوفرة.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 1.3 - 2.9 - 3.1 :

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : C : ASTM D-2155 :

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 السطحى : 22,6 mN/m, 20 °C :

مُوَصِيلِيَّة : 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. هذه

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ الطباعة

المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 142,24 g/mol :

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.0.1القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

لا يتوقع حدوث أي تفاعل خطير 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 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.

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

الفردية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : يعد الاستنشاق هو الطريقة الأساسية للتعرض على الرغم من إمكانية حدوث الامتصاص

خلال ملامسة الجلد أو نتيجة الابتلاع بطريق الخطأ.

السئمية الحادة

المكونات:

**Diisobutyl Ketone:** 

17.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 3.0 الإصدار

> سمّية حادّة عن طريق الفم : LD50 الجرذ ,ذكر وأنثى LD50 :

الطريقة :الدليل الإرشادي للآختبار 401 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

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

: > 10 - 20 mg/الجرذا/LC50 سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

زمن التعرض4 h :

جو الاختبار :بخار

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 403

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

لا يمكن تحديد التركيز القاتل للنصف (ت ق 50)/استنشاق/4 ساعات/جرذ حيث لم

تُلاحَظ أي وفيّات للجرذان عند أقصى تركيز تم التوصل إليه.

: > 2.000 mg/kg الجرذ, ذكر وأنثى LD50 : سمية حادة عن طريق الجلد

الطريقة :الدليل الإرشادي للأختبار 402 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

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

#### تهيج/تآكل الجلد

### المكونات:

### **Diisobutyl Ketone:**

الأنواع :أرنب

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

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد. غير كافي لتصنيفه. التعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشقق الجلد.

## تلف/تهيج حاد للعين

#### المكونات:

#### **Diisobutyl Ketone:**

الأنواع:أرنب

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

ملاحظات :استناذًا إلى البيانات المُناحة، لم تُستوفي معابير التصنيف. لا يُسبب أساساً تهيجاً للعينين. الأبخرة قد تهيج العينين.

### التحسس التنفسي أو الجلدي

#### المكونات:

#### **Diisobutyl Ketone:**

الأنواع :خنزير غينيا

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

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

## تحول خلقى في الخلية الجنسية

### المكونات:

#### **Diisobutyl Ketone:**

السُمية الجينية معمليًا

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

: الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 476 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

الاقتصادي

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

: الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 473

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

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

## السرطنة

#### المكونات:

### **Diisobutyl Ketone:**

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
Diisobutyl Ketone	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

#### السمية التناسلية

### المكونات:

## **Diisobutyl Ketone:**

التأثيرات على نمو الجنين

: الأنواع :الجرذ الجنس :ذكر وأنثى

الجنس دحر والتي طريقة الاستنشاق

الطريقة :معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي 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.

الأنواع :الفأر ,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 معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

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

#### المكونات:

## **Diisobutyl Ketone:**

طرق التعرض :الاستنشاق

الأعضاء المستهدفة :الجهاز التنفسي

ملاحظات :قد يُسبب التهاب في الجهاز التنفسي, إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

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

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

## المكونات:

### Diisobutyl Ketone:

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

## سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

#### المكونات:

## **Diisobutyl Ketone:**

الجرذ ,ذكر:

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 408

الأعضاء المستهدفة عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

الجرذ ذكر وأنثى:

طريقة الاستعمال : الاستنشاق

جو الاختبار :بخار

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OCED) رقم 412

الأعضاء المستهدفة :عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

### سمية تنفسية

### المكونات:

## **Diisobutyl Ketone:**

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

## معلومات اضافية

#### المكو نات:

#### **Diisobutyl Ketone:**

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

#### القسم 12: المعلومات البيئية

#### 1.12السُمية

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج. ما لم يُشار الى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

الفردية.

### أساس التقييم.

## المكونات:

## Diisobutyl Ketone:

: ) LC50أونكورينكوس مايكيس (سمك التّرُوْتَة القرْحي) 30 mg/l : ( زمن التعرض 96 h

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

السمية للأسماك) السُمية الحادة (

	نشرة بيانات السلامة	
Diisobutyl Ketone		
3.0 الإصدار	10.02.2025 تاريخ المراجعة	17.02.2025 تاريخ الطباعة
	الاقتصادي ملاحظات :ضار LL/EL/IL50 >10 => 100 mg/l	
السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية الحادة(	: ) EC50دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)EC50 : زمن التعرض 48 h: الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظم الاقتصادي ملاحظات :ضار LL/EL/IL50 > 10 e mg/l	· ·
السمّية للطحالب) السُمية الحادة(	: ) EC50سيدوكيرشينيريلا سبكابيتاتا (طحالب)mg/l زمن التعرضh 72: الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظم الاقتصادي ملاحظات :ضار LL/EL/IL50 >10 => 100 mg/l	· · ·
السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(	: ) EC100ركازة نشطة ا/EC100 ( زمن التعرضh 16 : الطريقة :طريقة التوجيه الأخرى. ملاحظات :غير سام عملياً: ا/LL/EL/IL50 >100 mg	
السمّية للأسماك) السُمية المزمنة(	: ملاحظات :البيانات غير متوفرة.	
السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى) السُمية المزمنة(	: ملاحظات :البيانات غير متوفرة.	
12.2الدوام والتحلل		
<u>المكونات:</u> : Diisobutyl Ketone		
التحلل البيولوجي	: التحلل البيولوجي% 88 : زمن التعرض 20 : المحالة و مماثلة لتوج الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوج ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. يتأكسد بسر الضوئية مع الهواء.	
12.3 القابلية للتراكم الأحيائي المنتج:		
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء <u>المكونات:</u> Diisobutyl Ketone :	log Pow: 2,9 - 3,1 :	
التراكم البيولوجي	: ملاحظات : لا يُمكنه أن يتراكم بصورة بيولوجية على	ة على نحو ملموس.
12.4الحركية في التربة		

14 / 19 800001033915

: ملاحظات :يطفو على الماء., اذا دخل هذا المنتج الى التربه مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه الجوفيه

<u>المكونات:</u> : Diisobutyl Ketone

الحركية

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

تقييم

المنتج

عبوات ملوثة

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

لمكونات:

Diisobutyl Ketone:

: 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)

12.6تأثيرات ضارة أخرى

المكونات:

Diisobutyl Ketone:

معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة. لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.

يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص

منها في أجواء البيئة. الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

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

MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلوث من السفن (MARPOL 73/78) الذي يوفر بعض الأوجه التقنية

: 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.

القوانين والتشريعات المحلية

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

1157 : **ADR** 

	عدره بيات العدد	
		Diisobutyl Ketone
17.02.2025 تاريخ الطباعة	10.02.2025 تاريخ المراجعة	3.0 الإصدار
	1157	: IMDG
	1157	
		14.2اسم الشحن الصحيح
	DIISOBUTYL KETONE	
	DIISOBUTYL KETONE	: IMDG
	DIISOBUTYL KETONE	: IATA
		14.3رتبة خطورة النقل
	3	
	3 3	: IMDG
	3	: IATA
		14.4مجموعة التعبئة
	III	ADR: مجموعة التعبئة :
	F1	
	30	
	3	بطاقات (ملصقات) الوسم :
		IMDG
	III 3	
		ÍATA
	III	مجموعة التعبئة
	3	بطاقات (ملصقات) الوسم :
		14.5المخاطر البيئية
		الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع
	¥	الخطرة برًا (ADR) خطر بيئيًا :
		و كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG
	У	
		14.6الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين
راجع الفصل7 ، التعامل والتخز للتعرف على الاحتياطات الخاص	:	ملاحظات
يتعين على المستخدم معرفتها أو بها فيما يتعلق بالنقل.		
به قیم پنعنی بستن.		

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

Y : فئة التلوث 3 :

نوع السفينة اسم المنتج Diisobutyl ketone:

: النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC مزيد من المعلومات

		Diisobutyl Ketone
17.02.2025 تاريخ الطباعة	10.02.2025 تاريخ المراجعة	3.0 الإصدار

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1نظم/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	:	ENCS
مُدرجة	:	KECI
مُدرجة	:	TSCA
مُدرجة	:	TCSI
مُدرجة	:	PICCS
مُدرجة	:	NZIoC

القسم 16: معلومات أخرى

17 / 19 800001033915

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 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
- = ADRالاتفاق الأُوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأستر الية للمو اد 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 والتعبئة والوسم
        - = 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
    - = 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
  - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
    - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = IC50االتركيز المثبط خمسون
        - = L50 المستوى المثبط خمسون
    - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
      - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = P346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة
  - الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
  - = KECI القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
    - = LC50 التركيز المميت خمسون
    - = 050 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

18 / 19 800001033915

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 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

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

الالكان والأنحة IUCLID ،...إلخ).

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.