16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

IPA Sustainable : الاسم التجاري

كود المنتج : \$1160 : ود المنتج . 67-63-0 : CAS

رقم المؤشر : 0-00-117-603

وسائل أخرى للتعريف : IPA, Isopropanol, Propan-2-ol, Propanol, sec-, Propyl alcohol,

sec-, Dimethyl carbinol

EC رقم : 7-661-7

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

استخدام المادة/المخلوط : مذيب صناعي.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون

أن تطلب أولاً مشورة المتعهد.

3.1تفاصيل مُورِد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف

رُقم التليفاكس

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

تهيج العين : الفئة 2A

09.10.2024 تاريخ المراجعة 16.10.2024 تاريخ الطباعة

1.3 الإصدار

سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة ) 3التأثيرات المخدِّرة ( تعرض منفرد) الاستنشاق ,عن طريق

الفم(

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة





كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

H225سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

المخاطر الصحية:

H319يسبب تهيجاً شديداً للعين H336قد يسبب الدوار أو الترنح.

المخاطر البيئية

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية :

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

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.

P240يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.

P242تستخدم أدوات لا تولد شرراً

P243تتخذ إجراءات لمنع النفريغ الإلكتروستاتي. P261تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.

P264 تغسل 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.

الردّ:

P361 + P361 + P365 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

لملونة قورا. يسطف الجلد بالماء أو الدس. P370 + P378في حالة نشوب الحريق:

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/رعاية طبية.

P344 + P340في 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.

P235يحفظ باردأ.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج:

P501تخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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. يهيج الجهاز التنفسي قليلاً

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

## المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w %) التركيز
Isopropyl alcohol	67-63-0	<=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

طبي للحصول على علاج إضافي.

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

المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين 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.

وفِّي حالةٌ حدوث تقيؤ في الحالُ ضع الرأس في وضع أُسفل الوركين لمنع دوث

إستتشاق 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

فيرالصدر.

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

الأعر اض

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

يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.

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

الانتفاخ.

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

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

المعالحة

أو غشاوة الرؤية.

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

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

: العلاج الفوري مهم للغاية !

إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي. يجب العلاج بحسب الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1و سائل الاطفاء

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

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

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

: البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

مسافة. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث إحتراق غير كامل.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

: ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء

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

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

: إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

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

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

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

: يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. الاحتياطات الشخصية

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

المتوقع حدوثها.

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

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

البخار مع الهواء قد يكونا خليطاً يسبب إنفجاراً.

تحنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

4/19 800010056443 ΑE

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازمين أو الغير محميين. إبقي بعيداً عن إتجاه الريح وإبتعد عن المناطق المنخفضة

#### 6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتباطات الببئية

: إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بازالة 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 الصباب. مع إتخاذ الإجراءات الإحتياطية لمنع تغريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضي(التأريض) لكل المعدات.

قم بتهويّة المنطقة الملوثة جيداً . راقب المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

## 6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

: في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنقاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة أمنة. لا تستعمل الماء لدفق أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشريبها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. في حالة إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء حاوي يمكن إحكام غلقه وتوضع عليه بطاقة تعريف لاسترداد المنتجال 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.

#### 4.6مرجع 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

الإحتياطات العامة

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

إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إنباع 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 الشُّحنات 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.

اجعة 16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

نقل المنتج

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

: راجع الار شادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

7.2شروط التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات : البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة. الرجاء

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

المنتج وتُخزينه.

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 تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو تقرم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب

ميها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل التطبيق

تأكد من إنباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة:

) American Petroleum Înstitute/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 ).

رالمعدر للنات الموطعي بها للمعاس مع المهربة المسابيب ). 2013 IEC TS 60079-32-1 المخاطر

الالكتر و ستاتبكية، الدليل)

القسم 8: ضو ابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

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

Isopropyl alcohol : الاستخدام النهائي :العاملون

طرق التعرض :جلدي.

تأثيرات صحية محتملة تأثيرات مجموعية طويلة الأمد

القيمة 888 : مجم/كجم وزن الجسم/يوم

الاستخدام النهائي :العاملون

طرق التعرض : الاستنشاق

تأثير ات صحبة محتملة :تأثير ات مجموعية طويلة الأمد

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القيمة mg/m3 : المستهلكون الاستخدام النهائي : المستهلكون طرق التعرض : جلدي. طرق التعرض : جلدي. تأثيرات مجموعية طويلة الأمد القيمة 319 : مجم/كجم وزن الجسم/يوم الاستخدام النهائي : المستهلكون طرق التعرض : الاستشاق تأثيرات مجموعية طويلة الأمد القيمة mg/m3 : المستهلكون الاستخدام النهائي : المستهلكون الاستخدام النهائي : المستهلكون طرق التعرض : عن طريق الفم طرق التعرض : عن طريق الفم الثيرات صحية محتملة : تأثيرات مجموعية طويلة الأمد الثيرة التعرض : عن طريق الفم القيمة 26 : 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 شخصٍ مختص ويجبُ تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد.

تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو أتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محليةً.

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، 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 . غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات .التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها . ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.

تحديد إجراءات للتعامل الأمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

ضمان الاختيار، والاختبار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم 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 تدوير ها.

#### أدوات الحماية الشخصية

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

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

حماية الأيدي

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 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 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 محلي 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 لمعايير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد الموظفين.

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 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 النفس 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

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

نصيحة عامة

## مراقبة التعرض البيئي

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوى 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

: سائل. مظهر

: صافى اللون

الر ائحة : مميزة

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

: غير قابل للتطبيق الأس الهيدروجيني

> نقطة الانصهار/نقطة التجمد -88 °C :

82 - 83 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

12 °C : نقطة الوميض

الطريقة Abel:

معدل التبخر 1,5 :

: ASTM D 3539. nBuAc=1 الطريقة

قابلية الاشتعال

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار 12 %(V) :

الحد الأدنى للانفجار 2 %(V) :

4,1 kPa (20 °C) : ضغط البخار

> الكثافة النسبية للبخار 2 (20 °C) :

كثافة نسيبة 0,78 - 0,79 (20 °C) :

: ASTM D4052

كثافة 785 - 786 kg/m3 (20 °C) :

: ASTM D4052

ذوبانية (ذوبانيات)

9/19 800010056443 ΑE

	نشرة بيانات السلامة	
		IPA Sustainable
16.10.2024 تاريخ الطباعة	09.10.2024 تاريخ المراجعة	1.3 الإصدار
	: قابل للامتزاج كليًا	الذوبانية في الماء
	: يذوب فعلياً في عدة مذيبات عضوية.	الذوبانية في مذيبات أخرى
	log Pow: 0,05 :	معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
	: 425 °C : ASTM D-2155 الطريقة	درجة حرارة الأشتعال الذاتي
	: البيانات غير متوفرة.	درجة حرارة التحلل
		اللزوجة
	: 2,43 mPa.s الطريقة ASTM D445	اللزوجة، الديناميكية
	: البيانات غير متوفرة.	اللزوجة، الكينماتية
		9.2معلومات أخرى
	22,7 mN/m, 20 °C :	التوتر السطحي
	: قابلية التوصيل الكهربي: > 10 pS/m 000 :	مُوَصِّلِيَّة
لإضافات المضادة للاستاتيكية. , هذه	وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات وا! المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الا	
	60,1 g/mol :	الوزن الجزيئي
		القسم 10: الاستقرار والتفاعل
		·
	at and a section to the section of	10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)
به التاليه. <b>عية التالية</b> .	أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعب ة أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرء	لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعليه لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعليا
	66	10.2 الثبات الكيميائي
		لا يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند ا لا يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند ا
		10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة
	: يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.	التفاعلات الخطيرة

: تجنب الحرارة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الإشتعال الأخرى. الظروف الواجب تجنبها يُمنع تراكم الأبخرة. في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

تجنب الحرارة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الإشتعال الأخرى. يُمنع تراكم الأبخرة.

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

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 عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي. 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 الكربون المدان عضوية غير متعرف عليها وذلك عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلو مات حول التأثير ات السامة

أساس التقييم. : تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج.

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

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

المكونات:

Isopropyl alcohol:

سمّية حادّة عن طُريق الفم : 5000 mg/kg < :

ملاحظات : درجة سمية منخفضة

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : LC50 الجرذ ,ذكر وأنثىLC50 > :

زمن التعرضh 6:

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 403 تقييم :تُصنَف (يُصنَف) المادة أو المخلوط كمادة ذات سمية شاملة لأعضاء مستهدفة محددة، تعرض مفرد، الفئة 3 مع تأثيرات مُخدِّرة.

ملاحظات :درجة سُمية منخفضة عند إستنشاقه.

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

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

16.10.2024 تاريخ الطباعة 09.10.2024 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

## Isopropyl alcohol:

ملاحظات: لا يهيج الجلد.

## تلف/تهيج حاد للعين

#### المكونات:

#### Isopropyl alcohol:

الأنواع:أرنب

زمن التعرض £ 24 :

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

ملاحظات :مهيج للعيون.

الأنواع :أرنب

زمن التعرض 48 h:

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

ملاحظات :مهيج للعيون.

الأنواع:أرنب

زمن التعرض 72 h:

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

ملاحظات مهيج للعيون.

## التحسس التنفسي أو الجلدي

#### المكونات:

# Isopropyl alcohol:

الأنواع :خنزير غينيا

النتيجة :سلبي

الطريقة: اختبار بوهار Buehler

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

## تحول خلقي في الخلية الجنسية

#### المكونات:

#### Isopropyl alcohol:

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

السمية الجينية معمليًا

: ملاحظات : اليس مسبباً للتحول الخلقي.

## السرطنة

#### المكونات:

## Isopropyl alcohol:

ملاحظات: لا يسبب مسبب للسرطان.

المادة	GHS/CLPالسرطنة التصنيف
Isopropyl alcohol	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

12 / 19 800010056443

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

المادة	أخرى السرطنة التصنيف
Isopropyl alcohol	:IARCمجموعة 3: غير قابلة للتصنيف لخصائصها المُسَرِّطِنة للبشر

#### السمية التناسلية

المكونات:

Isopropyl alcohol:

ملاحظات : لا يضر الخصوبة., ليس مسبباً للسمية التدريجية., استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

المكونات:

Isopropyl alcohol:

ملاحظات :قد يودي إلى النعاس والدوخة.

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

المكونات:

Isopropyl alcohol:

ملاحظات :الكليَّه: تسبب في آثاراً على الكليه في الغيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان.

## سمية تنفسية

المكونات:

Isopropyl alcohol:

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

#### معلومات إضافية

المكونات:

Isopropyl alcohol:

ملاحظات :قد يعزز التعرض من درجة سمية المواد الأخرى, قد تكون هناك تصنيفات وفقًا لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

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

# IPA Sustainable الإصدار 09.10.2024 تاريخ المراجعة 16.10.2024 تاريخ الطباعة

المكونات:

Isopropyl alcohol:

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

LL/EL/IL50 > 100 mg/I

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

الأخرى) السُمية الحادة ( LL/EL/IL50 >100 mg/l

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

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة (

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(

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

Isopropyl alcohol:

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

الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 0,05 :

المكونات:

Isopropyl alcohol:

التراكم البيولوجي في المحطات : المنتزاكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

Isopropyl alcohol:

الحركية : ملاحظات :يذوب في الماء., اذا دخل هذا المنتج الى التربه مكون او اكثر بالإمكان

تحركه ويلوث المياه الجوفيه

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

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثيرات ضارة أخرى

المكونات:

Isopropyl alcohol:

معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

المنتج

عبو ات ملوثة

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.

الفصلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فصلات 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 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

1219 : **ADR IMDG** 1219 : 1219 : **IATA** 

14.2اسم الشحن الصحيح

ISOPROPANOL: **ADR** ISOPROPANOL: **IMDG** 

ISOPROPANOL: IATA

14.3رتبة خطورة النقل

3: **ADR** 

800010056443 15 / 19

ΑE

**IPA Sustainable** 16.10.2024 تاريخ الطباعة 09.10.2024 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار 3: **IMDG** 3: IATA 14.4مجموعة التعبئة :ADR II : مجموعة التعبئة F1: رمز التصنيف 33 : رقم بيان الأخطار 3 : بطاقات (ملصقات) الوسم **IMDG** II : مجموعة التعبئة 3 : بطاقات (ملصقات) الوسم **IATA** II : مجموعة التعبئة 3: بطاقات (ملصقات) الوسم 14.5 المخاطر البيئية الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع

الخطرة برًا (ADR) خطر بيئيًا :

خطر بيئيًا : لا كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة

الدولية IMDG

ملوث بحري : لا

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 البحرى بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Z'

انوع السفينة : IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled

Isopropyl alcohol : اسم المنتج

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

دخول مكان أو حيز مغلق. النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثّاني من Marpol ومعايير IBC

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

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

المادة

IPA Sustainable		
1.3 الإصدار	09.10.2024 تاريخ المراجعة	16.10.2024 تاريخ الطباعة

## ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

800010056443 AE 17 / 19

16.10.2024 تاريخ الطباعة 09.10.2024 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

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

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRاالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأسترالية 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 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
- = ECETOCالمركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
  - = ECHA الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
  - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
    - = EL50 التحميل الفعال خمسون
    - = ENCS القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
      - = EWCقانون النفايات الأوروبية
  - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
    - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = C50 التركيز المثبط خمسون
        - = L50 المستوى المثبط خمسون
    - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
      - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = P346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة
  - الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
  - = KECI القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
    - = LC50 التركيز المميت خمسون
    - = LD50 الجرعة المميتة خمسون في المائة.
  - = LL/EL/IL التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
    - = LL50 التحميل المميت خمسون
  - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير
  - = OE\_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عال
    - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
  - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
    - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
    - = REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
  - = RID اللو ائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
    - = SKIN DESالدلالة الجلدية
    - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
      - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
    - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
      - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.3 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 الشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU (UCLID)، 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.

19 / 19 800010056443