IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري IPA:

كود المنتج S1111, ZA07A: رقم ČAS 67-63-0 :

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

sec-, Dimethyl carbinol

200-661-7 : EC رقم

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

: مذیب صناعی استخدام المادة/المخلوط

: تتعلق المشورة في هذا المستند بالمنتج المزود أصلاً. ولكن للكيماويات المشتقة الأخرى الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها

خصائص وأخطار مختلفة. يجب طلب المشورة بخصوص كيفية مناولتهاواستعمالها

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

أن تطلب أو لأ مشورة المتعهد.

3.1تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED :

CHEMICALS

PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف +971 4 405 4400

+971 4 329 3311 رقم التليفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS) +31 (0)10 231 7393

UAT for SPS2020 - New ER number

IPA 16.10.2024 تاريخ الطباعة 09.10.2024 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

الفئة 2 مواد سائلة قابلة للاشتعال

الفئة 2A تهيج العين

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

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنيبه

المخاطر الطبيعية: بيانات الخطورة

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

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

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

الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

P370 + P378في حالة نشوب الحريق: P338 + P351 + P351 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.

P304 + P340في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان

مريح للتنفس.

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

P312الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب, في حالة الشعور بتوعك. لتخزين:

P233 + P409 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P235يحفظ باردأ.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتّج:

P501 تخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

الأبخرة أثقل من الهواء. وقد تنتقل الأبخرة على الأرض وتصل إلى مصادر الإشتعال البعيدة متسبباً في ومض عكسي وخطر نشوب حريق. حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال. يهيج الجهاز التنفسي قلبلاً

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

4.1و صف تدابير الإسعافات الأولية

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

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

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

إذا تم استنشاق المنتج : 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 كِان متوفراً.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين : قم على الفور بغسل العين (العينين) بكمية وافرة من الماء.

تتزع 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.

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

إستنشاق لإفرازات القيئ.

نشرة بيانات السلامة S 398 المرادة الأمن والسلامة تخضع للمواصفة المصرية المواصفة المصرية المصر

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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 صفيرالصدر.

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

الأعراض : 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 الإنتفاخ.

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

و تسلوع مروي . 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

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

: العلاج الفوري مهم للغاية !

صفير الصدر

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

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

المعالجة

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 5.2 المخلوط 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 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 قياسى للحرائق الكيميائية.

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

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

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 6: تدابير التسرب العارض

الاحتباطات الشخصية

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 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 إستمرارية 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 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 حاوى 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

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد الاحتباطات العامة

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة. استعمل 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.

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 الإلكتر وستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمر ارية

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 النفريغ أو عمليات المعالجة.

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

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

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

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

المنتج وتخزينه.

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

صدا.

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

: قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار . لا تقطع أو

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

ھا۔

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

التخزين

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 Institute المعهد الأمريكي للبترول 2003 ((الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) أو National Fire Protection Agency (هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77

(الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية). 2013 I-IEC TS 60079-32 (أجواء تفجيرية - الجزء 32-1: المخاطر

ك و الواكتر و ستاتيكية، الدليل)

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معابير الضيط

Isopropyl alcohol

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

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

: الاستخدام النهائي : العاملون

طرق التعرض جدي. تأثيرات صحية محتملة تأثيرات مجموعية طويلة الأمد

القيمة 888 : مجم/كجم وزن الجسم/يوم

الاستخدام النهائي العاملون

طرق التعرض الاستنشاق

تأثير ات صحية محتملة :تأثير ات مجموعية طويلة الأمد

: 500 mg/m3 القيمة

الاستخدام النهائي :المستهلكون

طرق التعرض جلدي.

تأثير ات صحية محتملة: تأثير ات مجمو عية طويلة الأمد

القيمة 319 :مجم/كجم وزن الجسم/يوم

الاستخدام النهائي المستهلكون

طرق التعرض: الاستنشاق

تأثيرات صحية محتملة :تأثيرات مجموعية طويلة الأمد

: 89 mg/m3القيمة

الاستخدام النهائي: المستهلكون

طرق التعرض عن طريق الفم

تأثير ات صحية محتملة تأثير ات مجموعية طويلة الأمد

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 شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد.

تز و د فيما بلي أمثلة لمصادر أساليب مر اقبة الهواء الموصى بها أو أتصل بالمتعهد. وقد تتو فر أساليب أخرى محلية.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

> Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

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

8.2مر اقبة التعرض

7/20 800001000631

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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 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 تدويرها.

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفى معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى 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 العيون

حماية الأيدى

ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفاز ات معتمدة و فقاً للمقابيس 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 أيدى نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدى

: قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم

وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم

8 / 20 EG

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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

: إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية حماية المسالك التنفسية

صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية

وتستوفى إشتر اطات 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 كانت أجهزة التفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

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

(149 درجة ف)].

: غير قابل للتطبيق مخاطر حرارية

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف

هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

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

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

: سائل. مظهر

: صافى اللون

الرائحة : مميزة

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

: غير قابل للتطبيق الأس الهيدروجيني

-88 °C : نقطة الانصبهار /نقطة التجمد

9/20 800001000631

نشرة بيانات السلامة المواصفة 8398 ISO 11014/200 طبقا لمواصفة الموصوبية الأمن والسلامة تخضع للمواصفة المصرية

IPA 1.1 الإصدار 09.10.2024 تاريخ المراجعة 16.10.2024 تاريخ الطباعة

نقطة الغليان/نطاق الغليان الغ

نقطة الوميض : 12°C :

الطريقة :الكأس المغلقة

معدل التبخر : 1,5

: ASTM D 3539, nBuAc=1الطريقة

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V) 12%

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 2

4,1 kPa (20 °C) : ضغط البخار

2 (20 °C) : الكثافة النسبية للبخار

0,78 - 0,79 (20 °C) :

الطريقة ASTM D4052 :

785 - 786 kg/m3 (20 °C) :

الُطريقة ASTM D405 2:

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : قابل للامتزاج كليًا

الذوبانية في مذيبات أخرى : يذوب فعلياً في عدة مذيبات عضوية.

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

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : ASTM D445الطريقة2,43 mPa.s :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير مصنف

خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

9.2معلومات أخرى

22,7 mN/m, 20 °C : التوتر السطحى

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

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. هذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

> 60,1 g/mol : الوزن الجزيئي

> > القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.0.1 القابلية 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

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

يُمنع تراكم الأبخرة.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

: عوامل مؤكسدة قوية. المواد الواجب تجنبها

10.6مواد التحلل الضارة

: التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من مواد التحلل الضارة

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

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج. أساس التقييم.

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الإستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته

للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السئمية الحادة

المكونات:

Isopropyl alcohol: سمّية حادة عن طريق الفم

: > 5000 mg/kg الجرذ LD50 :

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

: LC50الجرذ ,ذكر وأنثىLC50 <: زمن التعرض 6 h:

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 403 تقييم تُصنَّف (يُصنَّف) المادة أو المخلوط كمادة ذات سمية شاملة لأعضاء مستهدفة

محددة، تعرض مفرد، الفئة 3 مع تأثيرات مُخدِّرة.

ملاحظات : درجة سُمية منخفضة عند إستنشاقه.

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

ملاحظات :در جة سمية منخفضة

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

Isopropyl alcohol:

ملاحظات: لا يهيج الجلّد.

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

Isopropyl alcohol:

الأنواع:أرنب

زمن التعرض 24 h:

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

12 / 20 800001000631

IPA 16.10.2024 تاريخ الطباعة 09.10.2024 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

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 خلقى في الخلية الجنسية

المكونات:

Isopropyl alcohol:

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

: ملاحظات : ليس مسبباً للتحول الخلقي.

السرطنة

المكونات:

Isopropyl alcohol:

ملاحظات: لا يسبب مسبب للسرطان.

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

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

السمية التناسلية

المكو نات:

Isopropyl alcohol:

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Isopropyl alcohol:

ملاحظات :قد يؤدي إلى النعاس والدوخة.

13 / 20 800001000631

نشرة بيانات السلامة السلامة الامراصية الأمن والسلامة تخضع للمواصفة 8398 المصرية الأمن والسلامة تخضع للمواصفة المصرية

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Isopropyl alcohol:

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

سمية تنفسية

المكو نات:

Isopropyl alcohol:

إنشفاطه إلى الرُّنتين 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

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

المكه نات

Isopropyl alcohol:

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

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبر غوث 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

نشرة بيانات السلامة المواصفة 8398 ISO 11014/200 طبقا لمواصفة المصرية الأمن والسلامة تخضع للمواصفة المصرية

- 1.1 الإصدار 09.10.2024 تاريخ المراجعة 16.10.2024 تاريخ الطباعة

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

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

الأخرى) السُمية المزمنة(

12.2الدوام والتحلل

IPA

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 أن الموسة على الموسة التراكم البيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

Isopropyl alcohol:

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

تحركه ويلوث المياه الجوفيه

12.5نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيانياً (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.

القسم 13: اعتبار ات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

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

مُنها في أجواء البيئة.

الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.

IPA		
1.1 الإصدار 1.2024	09.10.2024 تاريخ المراجعة	16.10.2024 تاريخ الطباعة
قد تكون اللوائح الد الخضوع لها.	ند تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتر لخضوع لها.	ِ اطات الإقليمية أو الوطنية ويجب
	MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلود لذي يوفر بعض الأوجه التقنية	ك من السفن (MARPOL 73/78)
بعد الصرف، يجبُ الرواسب المتبقية ف لا تثقب أو تقطع أو	م بتصريف محتويات الوعاء جيداً. عد الصرف، يجب التهويه في مكان مأمون بعيا لرواسب المتنقية في خطر حدوث انفجار لا تثقب أو نقطع أو تلحم البراميل (الأسطوانات جب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة	الغير منظفة).
	لتخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.	أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً
القوانين والتشريعات المحلية.		

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

1219 : ADR 1219 : IMDG 1219 : IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

ISOPROPANOL : ADR ISOPROPANOL : IMDG

ISOPROPANOL : IATA

14.3رتبة خطورة النقل

3 : **ADR**

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

14.4مجموعة التعبئة

:ADR

 II :
 مجموعة التعبنة

 F1 :
 رمز التصنيف

 33 :
 رقم بيان الأخطار

 بطاقات (ملصقات) الوسم
 :

IMDG

مجموعة التعبئة : ||

نشرة بيانات السلامة السلامة الامراصية الأمن والسلامة تخضع للمواصفة 8398 المصرية الأمن والسلامة تخضع للمواصفة المصرية

IPA1.1 الإصدار 09.10.2024 تاريخ المراجعة 16.10.2024 تاريخ الطباعة

بطاقات (ملصقات) الوسم : 3

IATA
مجموعة التعبئة : ||
درا القات (دام قات) المسرد : 3

بطاقات (ملصقات) الوسم

14.5المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع

الخطرة برًا (ADR)

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 البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Z

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

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 IBC

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

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

المادة.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

 AIIC

 : مُدرجة

 DSL

 : مُدرجة

 IECSC

 ENCS

 ENCS

 KECI

 NZIOC

17 / 20 800001000631

IPA
1.1 الإصدار 9.10.2024
PICCS TSCA TCSI خدرجة خدرجة TCSI
3

القسم 16: معلومات أخرى

800001000631 18 / 20

IPA

16.10.2024 تاريخ الطباعة

09.10.2024 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
 - = AICS القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
 - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
 - = BEL حدود التعرض البيولوجية
 - = BTEXبنزین، تولوین، ایثیل بنزین، زایلنیات
 - = CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
 - = CEFIC المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
 - = CLP التصنيف والتعبئة والوسم
 - = COC اختبار الكأس المفتوحة

DIN = Deutsches Institut für Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
 - = DSL القائمة الكندية للمو اد المحلية
 - = EC المفوضية الأوروبية
 - = EC50 التركيز الفعال خمسون
- = ECETOC المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
 - = ECHAالوكالة 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 الجوى الدولي
 - = IC50االتركيز المثبط خمسون
 - = L50 االمستوى المثبط خمسون
 - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = 1934معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة
 - الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
 - = KEClالقائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
 - = LC50التركيز 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 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
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة

19 / 20 800001000631

		IPA
 16.10.2024 تاريخ الطباعة	09.10.2024 تاريخ المراجعة	1.1 الإصدار
 . () 10.10.2021	. 5 (00.10.202.)	

= TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة = TWAالمنوسط المرجح زمنيًا

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين. نصائح التدريب

معلومات أخرى : خط عمودي (1) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لتجميع صحيفة بيانات السلامة لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة 1272 EC :...إلخ).

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسير ها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.

20 / 20 800001000631