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

Butene-1

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري Butene-1:

V1379, V1475, V1489, E6226, V1499, V1504, V1505, V1515, : كود المنتج

V1514

106-98-9 : رقم CAS

Butylene, alpha-; Ethyl ethylene; SHOP C4 Olefin : المر ادفات

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

: مادة و سيطة كيماوية. استخدام المادة/المخلوط

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

المتعهد أو لأ

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS

PO Box 307

JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف +971 4 405 4400 :

رقم التليفاكس +971 4 329 3311 :

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

1/19 800001008853

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

Butene-1

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

الفئة 1 غاز ات قابلة للاشتعال : غاز مُسال غازات خاضعة للضغط

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه

: المخاطر الطبيعية: بيانات الخطورة

H220غاز لهوب بدرجة فائقة.

H280يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن. المخاطر الصحية:

غير مصنف كخطر على الصحة تحت معابير GHS المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

: الحماية: القوائم التحوطية

P210 يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.

P243تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي.

الردّ:

P377 الحريق بسبب الغاز المتسرب: لا يكافح الحريق ما لم يقف التسرب بشكل مأمون.

P381في حالة وجود تسرب، تستبعد جميع مصادر الإشعال.

P403 + P400يحمي من أشعة الشمس. يخزن في مكان جيد التهوية.

التخلص من المنتج:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

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.

هذه المادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتر وستاتيكية.

إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتر وستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

هذه المادة يتم شحنها تحت ضغط.

سوف تؤدي تركيزات الغاز العالية إلى إزاحة الأوكسجين المتوفر من الهواء وقد يحدث فقدان الوعى والوفاة فجأة بسبب نقص الأوكسجين. التعرض للغازات المتمددة بسرعة قد يسبب حروق ولسعات البرد للعينين و/ أو الجلد.

إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

قد تتسبب الأبخرة في خمول ودوخة.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المو اد 3.1

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

Butene-1

1.9 الإصدار 20.08.2022 تاريخ الطباعة 29.08.2022 تاريخ الطباعة

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
but-1-ene	106-98-9	<= 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 : اتصل برقم الطوارىء لموقعك / منشأتك

انقله إلى الهواء المنعش. لا تحاول إنقاذ الضحية ما لم تكن ترتدي الحماية التنفسية المناسبة. إذا تعرض الضحية لصعوبة في التنفس أو ضيق في الصدر، مصاب بدوار، فيء، أو عدم الاستجابة، زوده بـ 100% أكسجين مع التنفس الصناعي أو إنْعاش قَلْبِيِّ-رنوى حسبما هو مطلوب وانقله إلى أقرب منشأة طبية.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : قم بتدفئة المنطقة المعرضة ببطء عن طريق غسلها بماء دافئ. إنقل المصاب إلى أقرب

مرفق طبي للعلاج الإضافي.

في حالة ملامسة المنتج للعين : قم بتدفئة المنطقة المعرضة ببطء عن طريق غسلها بماء دافئ. إنقل المصاب إلى أقرب

مرفق طبى للعلاج الإضافي.

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 والمعال و/ أو الصعوبة في التنفس.

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.

إنطلاق سريع للغازات من السوائل تحت ضغط قد يسبب لسعات الصقيع للأنسجة المكشوفة (الجاد والعينين) نتيجة للتبريد المصاحب للتبخر.

> لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد يُسبب إبتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

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

المعالجة : العلاج الفوري مهم للغاية !

قد يكون الاحتياج للتنفس الاصطناعي و/أو الأكسجين أمرًا ضروريًا. إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

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

Butene-1

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

يجب العلاج بحسب الأعراض.

يُحتمل حساسيته للقلب، وخاصة في حالات سوء الإستعمال. قد يتسبب نقص الأوكسجين أو الجاذبات العضلية (انوتروب) السلبية في الإسراع من هذهالتأثيرات. فكر في: العلاج بالأوكسجين.

مخدر عند تركيزات البخار العالية.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : إغلق مصدر الإمداد . وإن لم يكن ممكناً ولم تكن هناك أي خطورة على الأجواء

المحيطة، دع الحريق ينطفئ من ذاته.

وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : مواصلة الحريق على الأوعية قد يؤدي إلى إنفجار بسبب تمدد البخار الناتجعن غليان

السائل (BLEVE). البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على مسافة. المحتويات موجودة تحت ضغط ويمكن أن تنفجر عند تعرضها للحرارة أو اللهب. نظراً لأن الأبخرة سوف تصبح أخف وزناً من الهواء، فقد تصل الأبخرة إلى مصادر الإشتعال على سطح الأرض أو في المواقع المرتفعة.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

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

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

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

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

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية : يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

خطر إنفجار . قم بإبلاغ خدمات الطوارئ إذا تسلسل السائل إلى مصارف مياه الأمطار . 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.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازمين أو الغير محميين.

لا تستنشق الأبخرة والبخار.

لا تشغل الأجهزة الكهربائية.

6.2 الاحتياطات البيئية

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار الاحتياطات السئية

! إوقف التسربات إن أمكن بدون التعرض لأخطار شخصية. قم بإزالة كل مصادر الإشتعال المحتملة في المنطقة المحيطة وإخلي المنطقة من كل العاملين. حاول تشتيت الغاز أو توجيه سريانه إلى منطقة مأمونة فمثلاً عن طريق إستعمال مرشات التضبيب. إتخذ إجراءات إحتياطية لمنع تفريغ الشحنة الاستاتيكية. تأكدمن إستمرارية التيار الكهربي عن طريق الإلتنام والتوصيل الأرضي (التأريض) لكل المعدات. راقب المنطقة بعداد قياس الغاز المشتعل.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف : أترك ليتبخر

حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان آمن مثلاً عن طريق إستعمال مرشات التصييب. وبخلاف ذلك يُعامل كما في حالات الإنسكاب البس

6.4مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقأيه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, خطر إنفجار . قم بإبلاغ خدمات الطوارئ إذا تسلسل السائل إلى مصارف مياه الأمطار ., للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد, البخار مع الهواء قد يكونا خليطاً يسبب إنفجاراً.

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.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة : إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن إبعد مصادر الإشتعال تجنب الشرر .

تجنب إستنشاق البخار .

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق

أَلْابِخْرَةَ أَوْ الْرَذَاذَ أَوْ الْأَيْرُوسُولَاتَ.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة

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

ينبغي أن تكون على دراية بعمليات المعالجة التي تؤدي لحدوث مخاطر إضافية ناتجة عن تراكم الشحنات الاستاتيكية.

وتتضمن هذه العمليات، على سبيل المثال لا الحصر، الضخ (وبخاصة التدفق الدوامي) والخلط والترشيح والتعبئة بقوة وتنظيف الخز انات والحاويات وتعبنتها وأخذ العينات وتبديل الحمولة وقياس السعة وعمليات تفريغ الشاحنات والتحركات الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي، على سبيل المثال تكوين الشرر. الحد من السرعة الخطية أثناء الضخ لتجنب توليد تفريغ شحن إلكتروستاتيكي (≤ 1 م/ث حتى يتم عمر أنابيب الملء إلى ضعف قطر ها، ثم ≤ 7 م/ث). تجنب الملء بقوة. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة. البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة.

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

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

Butene-1

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

ببانات أخرى

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

: إبتعد عن الأيروسولات والمواد الملتهبة والمؤكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الضارة أو السامة للإنسان أو للبيئة. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يجب عدم إطلاق سراح الأبخرة من الخزانات إلى الجو. يجب التحكم في فواقد التنفيس أثناء التخزين بإستعمال نظام ملائم لمعالجة الأبخرة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية 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.

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

قابل للصدأ

: 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

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

: غير قابل للتطبيق استخدام (استخدامات) خاصة

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين. انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات المعالجة الأمنة للسوائل التي يتم تحديدها على أنها مواد مراكمة للكهرباء الاستاتيكية:

American Petroleum Institute (الوقاية الأمريكي للبترول 2003) من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) أو National Fire Protection Agency (هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77 (الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية).

IEC TS 60079-32-1 2013 (أجواء تفجيرية - الجزء 1-32: المخاطر الإلكتروستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية.

6/19 800001008853

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تتزود 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

8.2مراقبة التعرض

التدابير الهندسية إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.

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

يوصى بتهوية العادم موضعياً.

يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

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 بتنظيف النظام قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.

أدوات الحماية الشخصية

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

: ارتد نظارات واقية للحماية من السوائل والغازات، بالإضافة إلى واقى الوجه والذقن.

£11 = 1

حماية العيون

ملاحظات

حماية الأيدي

في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة (F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : مطاط نيوبرين. في حالة توقع أو حدوث تلامس مع منتج سائل، يجب أن تكون القفازات معزولة حرارياً لتجنب الحروق الباردة. في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة . بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. المعد كثافة القفازات مؤشراً جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

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 استعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتتشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

> : قفازات وحذاء طويل ورداء مقاوم للمواد الكيميائية والحرارة. قم بار تداء ملابس مضادة للكهر باء الاستاتبكية و مثبطة اللهب.

حماية البشرة والجسم

حمابة المسالك التنفسية

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

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندمًا 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.

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال: إذا كانت أجهزة التفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه و المرشح

إختر مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أقل من 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهيت)]

: عند التعامل مع مادة باردة قد تسبب حدوث حروق باردة، قم بارتداء قفازات مقاومة للحرارة، وقبعة وقناع أمان، وسراويل عمل مقاومة للبرودة (مع وضع طرفي الأكمام فوق القفازات وساقي السروال فوق الأحذية) وأحذية متينة مصنّوعة من موادّ مثل الجلد لمقاومة البرودة.

التدابير الصحية

مخاطر حرارية

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. إغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

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.

8/19 800001008853

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

		Butene-1
29.08.2022 تاريخ الطباعة	20.10.2021 تاريخ المراجعة	1.9 الإصدار

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : غاز سائل تحت ضغط

اللون : عديم اللون

 الرائحة
 : هيدروكربون خفيف

 عتبة الرائحة
 : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

-79 °C : نقطة الوميض

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : قابل للإشتعال بشدة.

الحد الأقصى للانفجار : (V)% 10

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 1,6

عنعط البخار : 255 kPa (21 °C) :

الكثافة النسبية للبخار : 1.93

كثافة نسبية : ASTM D4052 الطريقة 0,588 :

588 kg/m3 (25 °C) :

الطريقة ASTM D4052 :

سائل عند ضغط التشبع.

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : (22 °C) :

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 10g Pow: 2,4

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

0,156 mPa.s (20 °C) : اللزوجة، الديناميكية

الطريقة ASTM D445:

نشرة بيانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة 8398 ES المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة

Butene-19.1 الإصدار 20.08.2022 تاريخ الطباعة 29.08.2022 تاريخ الطباعة

اللزوجة، الكينماتية : تقريبًا 0,265 mm2/s الطريقة ASTM D445 :

خصائص الانفجار : مادة لها المقدرة السريعة على الانفجار أو التحلل الانفجاري أو التفاعل الانفجاري عند

درجة الحرارة والضغوط العاديين.

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحى : 13,1 mN/m

مُوَصِلِيَّة : مابلية توصيل منخفضة: < pS/m 100

قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية, ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن pS/m 100 ويعتبر شبة موصل إذا كانت قابليته للتوصيل أقل من pS/m 10000, وسواءً كان السائل غير موصل أو شبه موصل، تظل الاحتياطات التي يجب اتخاذها كما هي, وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 56 g/mol

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

ثابت الخواص في ظروف الإستعمال العادية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل بعنف مع المواد المأكسدة القوية.

قد تحدث بلمرة عند در جات الحر ارة المرتفعة.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

تعرض للهواء.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

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

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

Butene-1

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

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

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلو مات حول التأثير ات السامة

: المعلومات المعطاة تعتمد على بيانات المنتج وعلى البيانات عن المكونات ودرجة السمية أساس التقييم.

لمنتجات مماثلة.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : الاستنشاق هو الطريق الرئيسي للتعرض.

السئمية الحادة

المكونات:

but-1-ene:

: > 2500 - <= 20000 ppm الجرذ, ذكر LC 50 : سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

زمن التعرض 4 h :

جو الاختبار:غاز

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 403 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

ملاحظات : تستند المعلومات المُقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

لا يوجد بيانات متاحة

تلف/تهيج حاد للعين

لا يوجد بيانات متاحة

التحسس التنفسي أو الجلدي

لا يوجد بيانات متاحة

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المكونات:

but-1-ene:

: الطريقة البيانات الأكاديمية السمية الجينية معمليًا

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

: الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 473 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

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

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

السرطنة

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

Butene-1

29.08.2022 تاريخ الطباعة 20.10.2021 تاريخ المراجعة 1.9 الإصدار

المكونات:

but-1-ene:

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

المادة	GHS/CLPالسرطنة التصنيف
but-1-ene	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المكونات:

but-1-ene:

: الأنواع:الجرذ الجنس : ذكر وأنثى طريقة الاستعمال: الاستنشاق

الطريقة : توجيه الإختبار 422 لمنظمة OECD ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

> : الأنواع:الجرذ,أنثى التأثيرات على نمو الجنين

طريقة الاستعمال الاستنشاق

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي ملاحظات : تستند المعلومات المُقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة, ملاحظات : تستند المعلومات المُقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة,

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

but-1-ene:

ملاحظات :إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

but-1-ene:

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

سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 الإصدار

المكونات:

but-1-ene:

الجرذ ,ذكر وأنثى :

طريقة الاستعمال :الاستنشاق

جو الاختبار :غاز

الطريقة :توجيه الإختبار 422 لمنظمة OECD

الأعضاء المستهدفة : عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

سُمية تنفسية

المكو نات:

but-1-ene:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

معلومات إضافية

المكونات:

but-1-ene:

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

: لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلى جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

أساس التقييم.

المكونات:

but-1-ene:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة (LC50: 19 mg/l:

زمن التعرضh 96:

الطريقة : على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)

ملاحظات|/LL/EL/IL50 10-100 mg

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية :) LC50دافنيا (برغوث الماء)16 mg/l : (

الأخرى) السُمية الحادة (زمن التعرض 48 h:

الطريقة : على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)

علاحظات | LL/EL/IL50 10-100 mg:

السمّية للطحالب) السُمية الحادة (:) EC50طحلب أخضر ا/6,9 mg : (

زمن التعرض 96 :

الطريقة : على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)

ملاحظات: 10-1 LL/EL/IL50 ملجم/لتر

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

Butene-1 29.08.2022 تاريخ الطباعة 20.10.2021 تاريخ المراجعة 1.9 الإصدار

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

: قيمة السمّية المزمنة 2 mg/l : السمّية للأسماك) السُمية المزمنة(

زمن التعرض30 d:

الطريقة :على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : قيمة السمّية المزمنة 1,6 mg/l :

الأنواع :دافنيا (برغوث الماء) الأخرى) السُمية المزمنة(

الطريقة : على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

but-1-ene:

: الطريقة : على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR) التحلل البيولوجي

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

الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

log Pow: 2,4 : معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

المكونات:

but-1-ene: : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

المكو نات:

but-1-ene:

: ملاحظات :نظراً لتطاير المنتج الشديد، فإن الهواء هو المنطقة الوحيدة في البيئة التي الحر كية

ستوجد فيها الغازات الهيدر وكربونية.

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

المكونات:

but-1-ene:

المادة لا تستوفي معابير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا تقييم

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

والتراكم العضوي.(vPvB)

12.6تأثيرات ضارة أخرى

المكو نات:

but-1-ene:

: نظراً لمعدل الفاقد المرتفع، من غير مرجح أن يفرض المنتج خطراً ملموساً على الأحياء معلومات بيئية إضافية

المائية

نشرة بيانات السلامة المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة 8398 ES المصرية للمواصفة تخضع والسلامة الأمن صحيفة

		Butene-1
29.08.2022 تاريخ الطباعة	20.10.2021 تاريخ المراجعة	1.9 الإصدار

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن. إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة

بها مسوية مولة المستدرك ال يحد مرجة المسية واستعمالت المناهة الخاضعة للوائح المطبقة. لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.

> لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة. يجب ألا يُسمح لمياه الفضلات أن تلوث التربة أو المياه.

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

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

عبوات ملوثة : البيانات غير متوفرة.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

1012 : ADR 1012 : IMDG 1012 : IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

BUTYLENE : ADR BUTYLENE : IMDG

Butylene : IATA

14.3رتبة خطورة النقل

2: ADR

2.1 : **IMDG**

2.1 : **IATA**

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR

مجموعة التعبئة : غير مخصص

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

Butene-1 29.08.2022 تاريخ الطباعة 20.10.2021 تاريخ المراجعة 1.9 الإصدار

> 2F : ر مز التصنيف

> 2.1 : بطاقات (ملصقات) الوسم

> > **IMDG**

: غير مخصص مجموعة التعبئة

بطاقات (ملصقات) الوسم 2.1 :

IATA

مجموعة التعبئة : غير مخصص

2.1 : بطاقات (ملصقات) الوسم

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

λ : خطر بيئيًا

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة الدولية IMDG

ነ : ملوث بحرى

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

: غير قابل للتطبيق فئة التلوث : غير قابل للتطبيق نوع السفينة : غير قابل للتطبيق اسم المنتج

: 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.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

مزيد من المعلومات

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

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

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

: مُدرجة **AICS** DSL : مُدرجة

16 / 19 800001008853

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

		Butene-1
 29.08.2022 تاريخ الطباعة	20.10.2021 تاريخ المراجعة	1.9 الإصدار
	: مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة : مُدرجة	IECSC ENCS KECI NZIOC PICCS TSCA TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

800001008853 EG 17 / 19

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.9 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.

- = ACGIH المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي 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
 - = CEFICالمجلس 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
 - = EC50التركيز الفعال خمسون
- = ECETOC المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
 - = ECHA الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
 - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
 - = EL50 التحميل الفعال خمسون
 - = ENCS القائمة اليابانية 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
 - = IC50التركيز المثبط خمسون
 - = L50 االمستوى المثبط خمسون
 - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = 1P346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة
 - الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
 - = KEClالقائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
 - = LC50 التركيز المميت خمسون
 - = LD50 الجرعة المميتة خمسون في المائة.
 - = LL/EL/ILالتحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
 - = LL50التحميل المميت خمسون
 - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير أملاحظ
 - = 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 اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN_DES الدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة

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

		Butene-1
29.08.2022 تاريخ الطباعة	20.10.2021 تاريخ المراجعة	1.9 الإصدار

= TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة = TWAالمتوسط 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 شلّ، 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 تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.

19 / 19 800001008853