

ريزيست 78 ، مركب أ

القسم 1. الاسم (بيان المنتوج)

بيان تعريف المنتوج طبقا للنظام ن م	ريزيست 78 ، مركب أ
وسائل التعريف الأخرى	غير متوفرة.
كود المنتج	678
وصف المنتج	طلاء.
نوع المنتج	سائل.

الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُتصح بها

الاستخدامات التي تم تعينها

- الاستخدام الصناعي - coatings in Use
- الاستخدام المهني - coatings in Use

تفاصيل بيانات المورد

Jotun UAE Ltd. L.L.C. :
P.O.Box 3671, Dubai, U.A.E.
Tel: 009714 3395000
Fax: 009714 3380666

Jotun Abu Dhabi L.L.C.
P.O.box-3714
Abu Dhabi U.A.E.
Tel: 00971 2 5510300
Fax: 00971 2 5510232

SDSJotun@jotun.com

رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل)
Jotun AS, Norway : +47 33 45 70 00

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبية : خطير.
عبارات المخاطر : سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
يسبب تهيج الجلد.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.

عبارات التحذير الوقاية

البيس قفازات واقية. البيس واقي العين أو الوجه. ثُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منع التدخين.

القسم 2. بيان الأخطار

الاستجابة

: اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.

: غير قابل للتطبيق.

: تخالص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

: خليط مادة/مستحضر

: غير متوفرة. وسائل التعريف الأخرى

رقم CAS (رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية)/وسائل تعريف أخرى

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS : غير قابل للتطبيق.

: خليط كود المجموعة الأوروبية

: 678 كود المنتج

اسم المكون	%	رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS
ethanol	≥10 - ≤25	64-17-5
2-butoxyethanol	≤11	111-76-2
xylene	≤7.5	1330-20-7
tetraethyl silicate	≤6.6	78-10-4
1-methoxy-2-propanol	≤10	107-98-2
ethylbenzene	≤2.5	100-41-4

على حد علم المؤرد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية الازمة

لامسة العين

: يُراعى دفع الماء على العين فوراً، ورفع الجفون العلوية والسفلى من حين لآخر. يُراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

استنشاق

: أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضارة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاس واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجxi كل خانق من الثياب كال宜قة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

لامسة الجلد

: إغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدقق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

الابتلاع

: يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السرتينية إن وُجدت. في حالة بلع المادة مع إحتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان إذ أن التقىو ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي بذلك. يُنبه الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضارة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاس واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجxi كل خانق من الثياب كال宜قة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

آثار صحية حادة كامنة

- : يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : يسبب تهيج الجلد.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

- | | |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: الم أو تهيج الدعان احمرار | <u>لامسة العين</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> : ليست هناك بيانات معينة. | <u>استنشاق</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج احمرار | <u>لامسة الجلد</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> : ليست هناك بيانات معينة. | <u>الابتلاع</u> |

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> : علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة. : لا يوجد علاج محدد. | <u>ملاحظات للطبيب</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّي عملية الإنعاش من الفم إلى الرئتين. | <u>معالجات خاصة</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> : خطرة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. | <u>حماية فريق الإسعافات الأولية</u> |

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> : استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثانوي أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة. : لا تستخدم المياه النفاتة. | <u>وسائل الإطفاء المناسبة</u> |
| | <u>وسائل الإطفاء غير المناسبة</u> |

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> : سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. | <u>مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> : قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: | <u>نواتج تحل حاربي خطيرة</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> ثاني أكسيد الكربون أول أكسيد الكربون أكسيد/أكسيد فازية | |

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> : يُراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدین على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقلا الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحرائق. : يتبعي أن يرتدي مكاففو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكثفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. | <u>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</u> |
| | <u>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</u> |

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتجازات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ للأفراد من خارج فريق الطوارئ

- | | |
|--|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يُراعي إخلاء المناطق المجاورة. يُراعي عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يُراعي تجنب ملامسة المادة المنسوبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. من نوع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعي توفير تهوية كافية. يُراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة. : إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسين. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ". | <u>مسعفي الطوارئ</u> |
| | <u>الاحتياطات البيئية</u> |

- | | |
|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> : تجنب تناول المادة المنسوبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. : يُراعي إبلاغ السلطات المعنية لو تسبّب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). | <u>الاحتياطات البيئية</u> |
|---|---------------------------|

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير

: يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بياز الله بالتشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

: يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمغاربي المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنكوب. ملاحظة: انظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطواريء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

انسكاب كبير

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة المأمونة

إجراءات للحماية

: يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها الأعين والجلد والثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منمنع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها باحكام عند عدم استخدامها. يُراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و Manaولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

: يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

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

: خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وبباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُراعي التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعي غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد تفتح وتتركها في وضع قائم و ذلك لتلافى حدوث تسريب. يحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون	حدود التعرض
ethanol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022). STEL: 1000 جزء من المليون 15 دقيقة.
2-butoxyethanol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022). TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.
xylene	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022). STEL: 651 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA: 434 مج / م ³ 8 ساعات. STEL: 20 جزء من المليون 8 ساعات.
tetraethyl silicate	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022). TWA: 85 مج / م ³ 8 ساعات. STEL: 10 جزء من المليون 8 ساعات.
1-methoxy-2-propanol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022). STEL: 369 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 184 مج / م ³ 8 ساعات. STEL: 50 جزء من المليون 8 ساعات.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2022). له تأثير سام على أعصاب السمع والاتزان. ملاحظات: TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات. الشكل:	ethylbenzene
---	--------------

- الضوابط الهندسية المناسبة** : يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تفضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا ل الانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة ل الانفجار.
- ضوابط التعرض البيئي** : ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الثخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندессية للمعدّات، كي يتسعى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

- تدابير الحماية الفردية** **اجراءات النظافة الشخصية** :
- اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لزع الثياب التي يُحتمل ثوُتها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأداش الأمان على مقربة من موقع العمل.
 - يتوجب استخدام نظارات مستوى لاصقة معتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لانتشار السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغيرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.
- أدوات حماية الوجه/العين**

- حماية الجلد** **حماية بدوية** :
- ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المتفيدة والمقلومة كيميائياً بما يتنق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها مازالت تحافظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمان اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف الجهات تصنيعه. في حالة الحاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا.
 - ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.
 - يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفار بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله.
 - ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.
 - تأكد دائمًا من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُرِّنْت واستخدمن على نحو سليم.
 - قد يتزدَّى أداء القفاز أو فعليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.
 - قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيًّا حيث قد حدث التعرض بالفعل.

374-1:2016 ISO to tested gloves suitable Wear موصى به، قفازات(زمن الإختراق) أكثر من ثمانى ساعات: <(mm 0.7) >(mm 0.35) <(mm 0.07) >(mm 0.07) لا يوصى به/ها، قفازات(زمن الإختراق) أقل من ساعتان واحدة: <(mm 0.5) >(mm 0.4) قد تُستخدم، قفازات(زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: مطاط النيترييل <(mm 0.35) >(mm 0.4) نيوبرين، مطاط البوتيل <(mm 0.4) >(mm 0.3) كحول بولي فينيل (PVA) (mm 0.3).

لل اختيار المناسب لم مواد القفازات مع التركيز على الأنوع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.

لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتنقة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

أدوات حماية الجسم :

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتنق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما يجب أن يعتمدتها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطير اشتغال من الكهرباء الساقطة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساقطة. لأقصى حماية من الكهرباء الساقطة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرو عمودي وقفازات مضادة للكهرباء الساقطة.

على عمال التشغيل أن يرتدوا ملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساقطة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من ألياف تخليفية تقاوم درجات الحرارة العالية.

وقاية أخرى لحماية الجلد **حماية تنفسية** :

ينبغي انتقاء الأذنية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتضوى عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدتها أحد المختصين قبل مناولة المنتج. يجب بناء على نوع الخطير والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً ل البرنامج حماية الجهاز التنفسى لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوائب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

لابد أن يرتدى العمال أجهزة تنفس مُعتقدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. استخدام قناع التنفس مع فلتر الفحم والغبار خلال رش المنتج في الأماكن المخصوصة، يُراعى استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو بالهواء المضغوط. استخدم فلتر الفحم (A2) عند استعمال الرول أو الفرشاة

القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

المظاهر	
الحالة الفيزيائية	: سائل.
اللون	: رمادي.
الراحة	: خاصية.
عتبة الراحة	: غير قابل للتطبيق.
pH	: غير قابل للتطبيق.
نقطة الانصهار	: غير قابل للتطبيق.
نقطة الغليان	: < C°36 (< 96.8 ف)
نقطة الوميض	: كأس مغلق: C°16 (60.8 ف)
معدل التبخر	: وأعلى قيمة معروفة هي: 1.7 (ethanol) المتوسط الترجيحي: 1.03 مُقلّناً ب خلات البوتيل
القابلية للالتهاب (مادة صلبة، غاز)	: غير قابل للتطبيق.
الحدود العليا/الدنيا للقابلية للالتهاب أو الانفجار	: 0.8 - 23%
الضغط البخاري	: وأعلى قيمة معروفة هي: 5.7 كيلوباسكال (43 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (ethanol). المتوسط الترجيحي: 2.81 كيلوباسكال (21.08 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)
الكتافة البخارية	: وأعلى قيمة معروفة هي: 7.22 (الهواء = 1) (silicate tetraethyl). المتوسط الترجيحي: 3.18 (الهواء = 1)
الكتافة النسبية	: 1.17 g/cm³
الذوبانية	: غير ذوبوبة في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن.
معامل تفريغ الأوكتانول/الماء	: غير متوفرة.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: وأدنى قيمة معروفة هي: C°222 (431.6 ف) (silicate tetraethyl)
درجة حرارة الانحلال	: غير متوفرة.
اللزوجة	: كينماتي (C°40) (104 ف): < 20.5 (s²/mm²) (20.5 ف): < 20.5 ستني ستوك

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية	
الثبات الكيميائي	: لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
الثبات الكيميائي	: المنتج ثابت.
إمكانية التفاعلات الخطيرة	: لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.
الظروف التي ينبغي تجنبها	: يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلجم بأي وسيلة، أو تنقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.
المواد غير المتواقة	: تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسدة
نواتج الانحلال الخطيرة	: في ظروف التخزين والاستخدام العادي، من غير المنتظر أن تتوارد نواتج تحلل خطيرة.

القسم 11. المعلومات السامة

<u>معلومات حول الآثار السامة</u>
<u>سمية حادة</u>

القسم 11. المعلومات السامة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
ethanol	استنشاق بخار LC50 بالفم LD50	فأر خنزير هندي - ذكور، إناث	124700 ملجم / م³ 1414 ملجم / كجم	4 ساعات -
xylene	استنشاق بخار LC50 بالفم LD50	فأر فأر - ذكور، إناث	1300 ملجم / كجم 20 ملجم / لتر	4 ساعات -
1-methoxy-2-propanol	استنشاق بخار LC50 بالفم LD50	فأر أرنب	4300 ملجم / كجم 4300 ملجم / كجم	-
ethylbenzene	استنشاق بخار LC50 بالفم LD50	فأر أرنب فأر - ذكور	13 جرام / كجم 6600 ملجم / كجم	4 ساعات -
	استنشاق بخار LC50 بالفم LD50	فأر أرنب فأر	17.8 ملجم / لتر < 5000 ملجم / كجم 3500 ملجم / كجم	-

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	الملاحظة	التعرض
ethanol	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	-	100 microliters
2-butoxyethanol	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	-	400 milligrams
xylene	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	24 ساعات	mg 100 500 mg
tetraethyl silicate	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	-	87 milligrams
1-methoxy-2-propanol	الأعين - مُهيّج خفيف	فأر	-	8 ساعات	microliters 60
	الجلد - مُهيّج خفيف	فأر	-	-	حيوان ثديي - غير محدد النوع
	الأعين - مُهيّج خفيف	أرنب	-	24 ساعات	mg 500
	الجلد - مُهيّج خفيف	أرنب	-	-	500 mg

الاستحساس.

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطانة

غير متوفرة.

السمية التناصصية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المرض

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الاسم	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
tetraethyl silicate	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
1-methoxy-2-propanol	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الاسم	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس المكي

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

القسم 11. المعلومات السامة

الاسم	النتيجة
xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

معلومات عن سبل التعرض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

- : يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : يسبب تهيج الجلد.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

اعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
الماء أو تهيج
الدمان
احمرار
- : ليس هناك بيانات معينة.
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
- : ليس هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفوورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

- : غير متوفرة.
- : غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

- : غير متوفرة.
- : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

المسالك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم جلدي الاستنشاق (الأخرى)	12000 مج / كجم 16858.24 مج / كجم 23.24 مج / لتر

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمينة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
2-butoxyethanol	حاد EC50 1000 مج / لتر الماء العذب حاد LC50 1000 مج / لتر مياه البحر	magna Daphnia - - Chaetogammarus صغار - palaemonetes - promelas Pimephales - costatum Skeletonema - براغيث الماء السمك	48 ساعتان 48 ساعتان 48 ساعتان 96 ساعتان 96 ساعتان 48 ساعتان 96 ساعتان
xylene	حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر الماء العذب حاد EC50 7700 ميكروجرام / لتر مياه البحر	pugio - - - - - -	- -
ethylbenzene	حاد EC50 2.93 مج / لتر حاد LC50 4.2 مج / لتر	براغيث الماء السمك	- -

الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
xylene ethylbenzene	- -	- -	بسربة بسربة

القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
ethanol	-0.35	-	مُنخفض
2-butoxyethanol	0.81	-	مُنخفض
xylene	3.12	25.9 إلى 8.1	مُنخفض
tetraethyl silicate	3.18	-	مُنخفض
1-methoxy-2-propanol	<1	-	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة
معامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : غير متوفرة.

التأثيرات الضارة الأخرى

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصرف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبغي أن يُعد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قpusانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من القيايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاويات. لا قطع الحاويات المستعملة ولا تلحمنها ولا تسخنها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	رقم الأمم المتحدة
UN1263	UN1263	UN1263	Paint
اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	Paint	Paint	Paint

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

3		3		3	فهـة/فات مخاطر النقل
II		II		II	مجموعة التعبئة
لا.		لا.		لا.	الأخطار البيئية
-	<u>جداول الطوارئ</u>	<u>S-E ,F-E</u>		-	معلومات إضافية

معلومات إضافية

: ADR/RID

رقم تعريف الخطر 33

اشتراطات خاصة (C) 640

كود النفق (D/E)

: IMDG

جداول الطوارئ

احتياطات خاصة للمستخدم :

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعي النقل في حاويات مغلقة دائمًا وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعي التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

غير متوفرة.

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة :
البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة : لا توجد لوائح وطنية و/أو إقليمية معروفة تتطبق على هذا المنتج (بما في ذلك مكوناته).

اللوائح الدولية

كيماويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 من معاهدة الأسلحة الكيماوية

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولى (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آرهاوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

قوانين دولية

قائمة الجرد الوطنية

أستراليا

: لم تحدد.

كندا

: لم تحدد.

الصين

: لم تحدد.

أوروبا

: لم تحدد.

اليابان

: قائمة اليابان (CSCL): لم تحدد.

: قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيين ISHL): لم تحدد.

: لم تحدد.

مالزيا

: لم تحدد.

نيوزيلندا

: لم تحدد.

الفلبين

: لم تحدد.

جمهورية كوريا

: لم تحدد.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

: لم تحدّد. تاليون
 : لم تحدّد. الولايات المتحدة

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

07.03.2023 : تاريخ الطبع
 07.03.2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
 07.03.2023 : تاريخ الإصدار السابق
 2.01 : نسخة

مفتاح الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة
 BCF = عامل الترکز الحیوی
 GHS = النظام المتواافق عالمياً لتصنيف وتوسيع المواد الكيميائية
 IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
 IBC = حاوية سواتب وسيطة
 IMDG = البحريّة الدوليّة للبضائع الخطيرة
 LogPow = لوغاریتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
 MARPOL = المعاهدة الدوليّة لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعهّلة بموجب بروتوكول 1978.
 ("ماربول" = التلوث البحري)
 UN = الأمم المتحدة

المراجع

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملحوظة المقارنات الكريمة

على حد علمنا، المعلومات الواردة هنا هي معلومات دقيقة غير أن كلًا من المؤرد سالف الذكر أو أيٍ من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله. وتقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أيٍّ مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظرًا لأنَّ كافة المواد قد تتخطى على مخاطر غير معروفة، يتوجب التزام الحيطة عند استخدامها. وبالرغم من أنَّ هذه الصحفة بها توصيًّاً لمخاطر معينة، إلا أنَّنا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.