

هاردتوب أيه اس / اتش بي ، مركب ب

القسم 1. الاسم (بيان المنتوج)

بيان تعريف المنتوج طبقا للنظام ن م	هاردتوب أيه اس / اتش بي ، مركب ب
وسائل التعريف الأخرى	غير متوفرة.
كود المنتج	448
وصف المنتج	مادة مصلبة.
نوع المنتج	سائل.

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

الاستخدامات التي تم تعينها

- الاستخدام الصناعي
- الاستخدام المهني

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

تفاصيل بيانات المورد

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

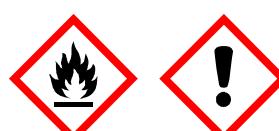
رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل)
Jotun AS, Norway : +47 33 45 70 00

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4
تأكل/تهيج الجلد - الفئة 3
التحسس الجلدي - الفئة 1
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسى) - الفئة 3
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م
صور توضيحية للأخطار



: تحذير. كلمة التبيه

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات المخاطر

- : سائل وبخار لهوب.
- يسبب تهيجاً جلدياً حاداً.
- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- ضار عند الاستنشاق.
- قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- قد يسبب النعاس أو التردد.

عبارات التحذير

الوقاية

- : ليس قفازات واقية. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منع التدخين. تجنب تنفس البخار.

الاستجابة

- : في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعك. أخلع الثياب الملوثة وأغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب.

التخزين

- : تخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

التخلص من النفاية

- : تخليص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر

- : خليط.
- غير متوفرة.

وسائل التعريف الأخرى

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

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

كود المجموعة الأوروبية

- : خليط.

كود المنتج

- 448 :

اسم المكون	%		رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	≥50 - ≤75		28182-81-2
n-butyl acetate	≥10 - ≤25		123-86-4
2-methoxy-1-methylethyl acetate	≥10 - ≤25		108-65-6
xylene	<10		1330-20-7
ethylbenzene	≤3		100-41-4

على حد المورّد 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

ملامسة العين

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

استنشاق

- : أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالتنفس. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتطوّر عملية الإنعاش من القم إلى القم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يُراعى الحصول على الرعاية الطيبة. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرض في وضعية الإفافة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرجxi كل خافق من الثياب كالياقة أو ربطة العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجالاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعروض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولى

لامسة الجلد

: يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس فقازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور آية شكاوى أو أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحداء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

الابتلاع

: يُراعى المصمضنة بالماء. يُراعى نزع الأطقم الستينية 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 القيء ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الافقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. ارجعي كل خانق من الثياب كالياقة أو ربطة العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

آثار صحية حادة كامنة

- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : ضار عند الاستنشاق. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- : يسبب تهيجاً جلدياً حقيقاً. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

لامسة العين

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهييج
الدعان
احمرار

استنشاق

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المслك التنفسي
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوران
فقدان الوعي

لامسة الجلد

: الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج
احمرار

الابتلاع

: ليست هناك بيانات معينة.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات الطبيب

: في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

معالجات خاصة

: لا يوجد علاج محدد.

حماية فريق الإسعافات الأولية

: يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس فقازات.

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة

: استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الصباب)، أو الرغوة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة

: لا تستخدم المياه النافثة.

: سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطير حدوث انفجار لاحق.

القسم 5. تدابير مكافحة النار

- | | |
|---|---|
| <p>نواتج تحلل حراري خطيرة</p> <ul style="list-style-type: none"> · قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: · ثاني أكسيد الكربون · أول أكسيد الكربون · أكاسيد النيتروجين <p>يراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.</p> <p>ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكافي ذائياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.</p> | <p>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</p> <p>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</p> |
|---|---|

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

- | | |
|--|---|
| <p>لأحتيارات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ للأفراد من خارج فريق الطوارئ</p> <p>يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعي إخلاء المناطق المجاورة. يراعي عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعي تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعي توفير تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.</p> <p>إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "الأفراد من خارج فريق الطوارئ".</p> <p>لمسعفي الطوارئ</p> <p>الاحتياطات البنية</p> <p>تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي وبالوعات ومجاري الصرف. يُراعي إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء).</p> | <p>الاحتياطات البنية</p> <p>طرائق ومواد الأحتواء والتقطيف</p> <p>انسكاب صغير</p> <p>يُراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بجازته بالتشيف باستعمال المسححة 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.</p> <p>انسكاب كبير</p> <p>يُراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأووعية 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، و المجرى المائي، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعي غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. يُراعي احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصةٍ غير قابلة للاحتراء مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق والوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماسنة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطواريء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.</p> |
|--|---|

القسم 7. المناولة والتخزين

- | |
|---|
| <p>احتياطات المناولة المأمونة</p> <p>إجراءات للحماية</p> <p>يراعي ارتداء أجهزة الواقية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعي عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعي الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها باحكام عند عدم استخدامها. يراعي التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتغال. يراعي استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعي اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء السلكية. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.</p> <p>ارشادات حول الصحة المهنية العامة</p> <p>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. أخلع الثياب الملؤلة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة ل الطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.</p> |
|---|

القسم 7. المناولة والتخزين

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، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكدة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافى حدوث تسرب. يُحظر 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

حدود التعرض	اسم المكون
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2021). جزء: 150 STEL ـ: 50 TWA ـ: 15 دقيقة. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2021). ـ: 651 مج / m^3 15 دقيقة. ـ: 150 STEL ـ: 434 مج / m^3 8 ساعات. ـ: 100 TWA ـ: 20 جزء من المليون 8 ساعات. ملاحظات:	n-butyl acetate
	xylene
	ethylbenzene

الضوابط الهندسية المناسبة

: يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى لحفظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا ل الانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة ل الانفجار.

: تنصح 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 هندسية للمعدات، كي يتسمى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

ضوابط التعرض البيئي

: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل ثوّتها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

: يتوجب استخدام نظارات مستوى لمواصفة 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 يُشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيموايات.

ادوات حماية الوجه/العين

: ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المغذدة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحافظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمان اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

حماية المجلد

ليس هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيموايات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتتخزينه وصيانته واستبداله.

ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.

تأكد دائمًا من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُرِّنَت واستخدمت على نحو سليم.

قد يتسرى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المعرّضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

. EN374 to tested gloves suitable Wear

لا يوصى به/ها، قفازات(زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة ، نيوبرين

قد تُستخدم، قفازات(زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: Viton®، مطاط النيترويل، مطاط البوتيل، PVC

موصى به، قفازات(زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: ، كحول بولي فينيل (PVA)

حماية يدوية

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

للاختيار المناسب لمواد الفعازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاحتراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للفعازات المقاومة للمواد الكيميائية.

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

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تتضمن الملابس على أفرويل وحذاء برقية وفقارات مضادة للكهرباء الساكنة.

على عمال التشغيل أن يرتديوا ملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من ألياف تخليلية تقاوم درجات الحرارة العالية.

أدوات حماية الجسم

وقاية أخرى لحماية الجلد

: ي ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

: بناءً على نوع الخطير والتعرض المحتمل، قم بالاختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمة. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

حماية تنفسية

لابد أن يرتدي الفرد القائم بالرش جهاز تنفسي مكتفي ذاتياً حتى لو توافرت التهوية الجيدة. في عمليات أخرى غير الرش تجرى في أماكن جيدة التهوية، يمكن الإستعاضة عن المنفاس ذو التغذية الهوائية بتوليفة من مرشح فحمي و آخر جسيماتي.

القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

<u>الظاهر</u>	
الحالة الفيزيائية	:
اللون	سائل.
الراحة	عديم اللون.
عتبة الراحة	خاصية.
pH	غير قابل للتطبيق.
نقطة الانصهار	غير قابل للتطبيق.
نقطة الغليان	غير قابل للتطبيق.
نقطة الوميض	غير قابل للتطبيق.
معدل التبخّر	127 إلى 145 °C (260.6 إلى 293 ف)
القابلية للالتهاب (مادة صلبة، غاز)	كأس مغلق: °C 34 (93.2 ف)
الحدود العليا/الدنيا للقابلية للالتهاب أو الانفجار	وأعلى قيمة معروفة هي: 1 (acetate n-butyl) المتوسط الترجيحي: 0.73 مقارناً بـ خلات البوتيل
الضغط البخاري	غير قابل للتطبيق.
الثافة البخارية	0.8 - 7.6% :
الثافة النسبية	وأعلى قيمة معروفة هي: 1.5 كيلوباسكال (11.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (acetate n-butyl). المتوسط الترجيحي: 0.37 كيلوباسكال (2.78 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)
الذوبانية	وأعلى قيمة معروفة هي: 4.6 (الهواء = 1) (acetate methoxy-1-methylethyl-2). المتوسط الترجيحي: 4.09 (الهواء = 1)
معامل تفريغ الأوكتانول/الماء	1.04 g/cm³
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير ذوبانة في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن.
درجة حرارة الانحلال	غير متوفرة.
اللزوجة	وأدنى قيمة معروفة هي: 631.4 ف (333 °C) (acetate methoxy-1-methylethyl-2).

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

: لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

: التفاعليّة

: ثبات الكيميائي

: إن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العاديّة.

: إمكانية التفاعلات الخطيرة

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للفيبر

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 المتوافقة : تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:
مواد مؤكيدة

نوائح الانحلال الخطرة : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتوارد نوائح تحمل خطرة.

القسم 11. المعلومات السامة

معلومات حول الآثار السامة
سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
n-butyl acetate	استنشاق بخار LC50 جلدي LD50	فأر أرنب	< 21.1 مج / لتر < 17600 مج / كجم < 13100 مج / كجم < 5 جرام / كجم	4 ساعات - - - -
2-methoxy-1-methylethyl acetate	بالفم LD50 استنشاق بخار LC50	فأر أرنب	8532 مج / كجم 20 مج / لتر	4 ساعات - -
xylene	بالفم LD50 جلدي TDLo	فأر أرنب	4300 مج / كجم 4300 مج / كجم	- -
ethylbenzene	استنشاق بخار LC50 جلدي LD50 بالفم LD50	فأر - ذكور أرنب فأر	17.8 مج / لتر < 5000 مج / كجم < 3500 مج / كجم	4 ساعات - -

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	العرض	الملاحظة
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	الأعین - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 mg	-
xylene	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	500 mg	-
الأعین - مهيج خفيف	أرنب	-	-	87 milligrams	-
الجلد - مهيج خفيف	فأر	-	-	8 ساعات microliters 60	-

الاستحساس.

اسم المكون/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	نتيجة الإختبار	العرض	الملاحظة
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	الجلد.	حيوان ثديي - غير محدد النوع	استحساسية.		

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطانة

غير متوفرة.

السمية التناследية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (العرض المفرد)

الاسم	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
n-butyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
2-methoxy-1-methylethyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى

القسم 11. المعلومات السامة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

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

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

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

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

- لامسة العين : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- استنشاق : ضار عند الاستنشاق. قد يسبب الع нас أو الترنج. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- لامسة الجلد : يسبب تهيجاً جلدياً حقيقياً. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الابتلاع : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

اعراض متعلقة بالخصائص السامة والكيميائية والفيزيائية

- لامسة العين : الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم أو تهيج
الدمعان
احمرار
- استنشاق : الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
تهيج المجرى التنفسى
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي
- لامسة الجلد : الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
- الابتلاع : ليس هناك بيانات معينة.

التغيرات المتأخرة والفورية وكذلك التغيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

- التعرض قصير المدى : التغيرات الفورية المحتملة
- التغيرات المتأخرة المحتملة
- التعرض طويل المدى : التغيرات الفورية المحتملة
- التغيرات المتأخرة المحتملة
- آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

- عامة : ما أن يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- السرطنة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- تأثير على الجنين
- قابلية على التسبب في المسخ : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- تأثيرات النمانية
- تأثيرات الخصوبية

القسم 11. المعلومات السامة

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

المسارك	المقدمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي	13861.65 ملجم / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	183.36 ملجم / لتر
الاستنشاق (الأغيرة والضباب)	2.37 ملجم / لتر

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
xylene	حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	قشريات - pugio Palaemonetes	48 ساعات
ethylbenzene	حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر الماء العذب	السمك - promelas Pimephales	96 ساعات
	حاد EC50 7700 ميكروجرام / لتر مياه البحر	الطحالب - costatum Skeletonema	96 ساعات
	حاد EC50 2.93 ملجم / لتر	براغيت الماء	48 ساعات
	حاد LC50 4.2 ملجم / لتر	السمك	96 ساعات

الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المانى	التحلل الصوئى	قابلية على التحلل الحيوي	التعرض
xylene	-	-	بسربعة	بسربعة
ethylbenzene	-	-	بسربعة	بسربعة

القدرة على التراكم الأحيانى

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	منخفض
n-butyl acetate	2.3	-	منخفض
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	منخفض
xylene	3.12	25.9 إلى 8.1	منخفض
ethylbenzene	3.6	-	منخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تفاصم التربة/الماء (Koc)

: غير متوفرة.

التأثيرات الضارة الأخرى

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصريف

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. ينبعى ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبعى أن يعاد تدوير نفاية التغليف. ينبعى عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج و حاويته بطريقة آمنة. ينبعى الخدر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُحصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد تُقطعت تنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسكبة و جريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	رقم الأمم المتحدة
Paint	Paint	Paint	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3 	3 	3 	فئة/فئات مخاطر النقل
III لا.	III لا.	III لا.	مجموعة التعبئة الأخطار البيئية
-	<u>جدوال الطوارئ</u>	-	معلومات إضافية

معلومات إضافية

: ADR/RID

رقمتعريفالخطر 30
كود النفق (D/E)

: IMDG

جدوال الطوارئ S-E, F-E

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.

النقل سائبًا بحسب اتفاقيات المنظمة :
البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

الفوائد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة : لا توجد لوائح وطنية و/أو إقليمية معروفة تطبق 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.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء
لم ترد بالقائمة.

بروتوكول أربوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة
لم ترد بالقائمة.

قوانين دولية

قائمة الجرد الوطنية

أستراليا

: كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

كندا

: كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

الصين.

: كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

أوروبا

: كافة المكونات مدرجة بالقائمة أو مستثنية منها.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

:	قائمة اليابان (CSCL) : لم تُحدّد.	البابان
:	قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيين ISHL) : لم تُحدّد.	
:	لم تُحدّد.	ماليزيا
:	كافحة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناء منها.	نيوزيلندا
:	كافحة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناء منها.	الفلبين
:	كافحة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناء منها.	جمهوريّة كوريا
:	كافحة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناء منها.	تايوان
:	لم تُحدّد.	الولايات المتحدة

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

:	01.07.2022	تاريخ الطبع
:	01.07.2022	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
:	لم يتم التأكيد من الصلاحية من قبل	تاريخ الإصدار السابق
:	1	نسخة
:	ATE = تقدير السمية الحادة الـ BCF = عامل الترcker الحيوي GHS = النظام المتواافق عالمياً لتصنيف وتوسيع المواد الكيميائية الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة الـ IMDG = البحريّة الدوليّة للبضائع الخطيرة الـ LogPow = لوغاریتم معامل تحزنة الأوكتانول/الماء الـ MARPOL = المعاهدة الدوليّة لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعَدّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول" = التلوث البحري) الـ UN = الأمم المتحدة	مفتاح الاختصارات

الرجوع

◀ تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للمقاريء الكريم

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