

Peguard HSP ZP E Comp A

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م	Peguard HSP ZP E Comp A
وسائل التعريف الأخرى	غير متوفرة.
كود المنتج	24640
وصف المنتج	طلاء.
نوع المنتج	سائل.

الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها
غير قابل للتطبيق.

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) :
SHE Dept. Jotun AS, Norway +47 33 45 70 00

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
التحسس الجلدي - الفئة 1
الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 3
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

عناصر بطاقة الوضم في النظام ن م
صور توضيحية للأخطار



:

كلمة التبيه : خطر.
عبارات المخاطر : سائل وبخار لهوب.
يسبب تهيج الجلد.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تلفاً شديداً للعين.
ضار للحياة المائية.
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

كلمة التبيه
عبارات المخاطر

عبارات التحذير

القسم 2. بيان الأخطار

- الوقاية**
- البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيدا عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.
- الاستجابة**
- تجمع المواد المنسوبة. اخلع الثياب الملوثة وأغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جدي: تطلب استشارة الطبيب. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لمدة دقيقة. تتنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمرا سهلا. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فورا.
- التخزين**
- غير قابل للتطبيق.
- التخلص من النفاية**
- تخلص من المنتجات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
- الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف :** لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر

وسائل التعريف الأخرى

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

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات CAS : غير قابل للتطبيق.

الكيميائية CAS

كود المجموعة الأوروبية

كود المنتج

24640 :

اسم المكون

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS	%	
1675-54-3	$\geq 10 - \leq 25$	epoxy resin (MW≤700)
123-86-4	≤ 10	n-butyl acetate
78-83-1	≤ 5	2-methylpropan-1-ol
71302-83-5	≤ 3	hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized
7779-90-0	<2.5	trizinc bis(orthophosphate)
107-98-2	≤ 2.7	1-methoxy-2-propanol

على حد علم المورد 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

أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يراعى دفق الماء على العين فوراً، ورفع الجفون العلوية والسفلى من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحرائق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب.

استنشاق

أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعية مرية بالسبة التنفس. في حالة وجود شك بأن الأذن لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذه ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنقطاع التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تتضمن عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرع في وضعية الإفافة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالإفافة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

لامسة الجلد

أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحرائق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض. يراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحداة تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

الابلاع

: أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب . يُراعى المضمضة بالماء . يُراعى نزع الأطقم الستينية إن وُجدت . أخرج المصاب إلى الهواءطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس . في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء لشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان إذ أن التقيؤ 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. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المترعرض في وضعية الإفافة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبلالة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

آثار صحية حادة كاملة

- :** يسبب تلفاً شديداً للعين.
- :** لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- :** يسبب تهيج الجلد. 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
- الدمعان
- احمرار

استنشاق

- :** ليست هناك بيانات معينة.
- :** الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
- الم أو تهيج
- احمرار
- قد تحدث قروح

الابتلاع

- :** الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
- آلام المعدة

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات للطبيب

- :** علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
- :** لا يوجد علاج محدد.

معالجات خاصة

- :** 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 قفازات.

حماية فريق الإسعافات الأولية

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء غير المناسبة

- :** استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثانوي أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الصباب)، أو الرغوة.
 - :** لا تستخدم المياه النفاثة.
- مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية :** سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتتأثر بها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

نتائج تحلل حراري خطيرة

- ثاني أكسيد الكربون
- أول أكسيد الكربون
- أكسيد الوفسفور
- أكسيد/أكسيد فلزية

- :** يُراعى عزل المكان على الفور و ذلك بخلاء 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.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

القسم 5. تدابير مكافحة النار

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات : يتبعي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.
اللزمرة لعمل الإطفاء

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- للأفراد من خارج فريق الطوارئ** : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكية أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أيهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- لمسعفي الطوارئ** : 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 "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

الاحتياطات البيئية

- : تجنب تناول المادة المنسكية وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير

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

انسكاب كبير

- : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من النهاية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجرى المائي، أو البدروم، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. يُراعى احتواء الانسكاب وجممه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الغرميكولييت، 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 الماصنة المؤللة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: انظر القسم 1 لتعريف معلومات الاتصال الخاصة بالطواريء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

الاحتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية

- : يراعى ارتداء أجهزة الواقية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى 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. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

- : 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.

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

- : خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معمدة. 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 بمقناع. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غالباً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافى حدوث تسرب. يحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتواقة قبل المناولة أو الاستخدام.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

حدود التعرض	اسم المكون
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 3/2020). • 150 جزء من المليون 15 دقيقة. • 50 جزء من المليون 8 ساعات.	n-butyl acetate
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 3/2020). • 152 مجم / م³ 8 ساعات. • 50 جزء من المليون 8 ساعات.	2-methylpropan-1-ol
TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 3/2020). • 369 مجم / م³ 15 دقيقة. • 100 جزء من المليون 15 دقيقة. • 184 مجم / م³ 8 ساعات. • 50 جزء من المليون 8 ساعات.	1-methoxy-2-propanol

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. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للافجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

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

ضوابط التعرض البيئي

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

: يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة معتمدة، عندما يشير 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: نظارات التثاءل الكيميائي وواقي الوجه أو أي منها إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كاملاً الوجه بدلاً من ذلك.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

: ينبعي دوماً ارتداء القفازات غير المقذفة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها زالت تحفظ 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 المحالب، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

ليس 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 القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز. تأكيد دائمًا من أن القفازات خالية من العيوب وأنها حرارت واستخدمت على نحو سليم. قد يتزدّى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلف الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

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

EN374 to tested gloves suitable Wear

لا يوصى به/ها، قفازات(زمن الإختراق) أقل من ساعة واحدة: موصى به، قفازات(زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: ، نبوريين، مطاط البوتيل، مطاط فلوري قد تُستخدم، قفازات(زمن الإختراق) من 4 - 8 ساعات: ®Viton, PVC, كحول بولي فينيل (PVA),

حماية يدوية

حماية الوجه

للختبار المناسب لمواد القفازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة لقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.

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

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

أدوات حماية الجسم

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّي عليها، كما يجب أن يعتمدّها 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 أفروز وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

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

: ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدّها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

: بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار 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.

لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدي حد التعرّض. استخدام قناع التنفس مع فلتر الفحم والغبار خلال رش المنتج في الأماكن المصحورة، يُراعي استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو بالهواء المضغوط. استخدم فلتر الفحم (A2) عند استعمال الروول أو الفرشاة

وقاية أخرى لحماية الجلد

حماية تنفسية

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	وأدنى قيمة معروفة هي: 108 °C (226.4 فـ) (methylpropan-1-ol-2).
نقطة الوميض	(432.5 °C (222.49 فـ)
معدل التبخّر	كأس مغلق: 23 °C (73.4 فـ)
القابلية للالتهاب (مادة صلبة، غاز)	وأعلى قيمة معروفة هي: 1 (acetate n-butyl) (mتوسط الترجيحي: 0.87 مقارنة بـ خلات البوتيل.
الحدود العليا/الدنيا للقابلية للالتهاب أو الانفجار	غير قابل للتطبيق.
الضغط البخاري	1.4 - 13.74%
الكتافة البخارية	وأعلى قيمة معروفة هي: 1.5 كيلوباسكال (11.3 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (acetate n-butyl). المتوسط الترجيحي: 0.55 كيلوباسكال (4.13 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)
الكتافة النسبية	وأعلى قيمة معروفة هي: 11.7 (الهواء = 1) (MW resin epoxy) (700). المتوسط الترجيحي: 8.29 (الهواء = 1)
الذوبانية	1.77924 g/cm³
معامل تفريغ الأوكتانول/الماء	غير ذوبوبة في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متوفرة.
درجة حرارة الانحلال	وأدنى قيمة معروفة هي: 270 °C (518 فـ) (methoxy-2-propanol-1).
اللزوجة	كينماتي (104 °C (40 فـ) /s²mm 20.5< /s²cm 0.205<)

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية

الثبات الكيميائي

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

: 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 تلحم بأي وسيلة، أو تنقب، أو نطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

: تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:
مواد مؤكيدة

المواد غير المتفقة

: في ظروف التخزين والاستخدام العادي، من غير المنتظر أن تتوارد نواتج تحلل خطيرة.

نواتج الانحلال الخطيرة

القسم 11. المعلومات السامة

معلومات حول الآثار السامة

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
epoxy resin (MW≤700)	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	20 جرام / كجم	-
n-butyl acetate	LD50 استنشاق بخار	فار	15600 مج / كجم	4 ساعات
2-methylpropan-1-ol	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	< 21.1 مج / لتر	-
1-methoxy-2-propanol	استنشاق بخار LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	< 17600 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	13100 مج / كجم	4 ساعات
	استنشاق بخار LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	19200 مج / م³	-
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	3400 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	2460 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	13 جرام / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار	6600 مج / كجم	-

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	العرض	الملاحظة
epoxy resin (MW≤700)	الأغْيُن - مُهِيج شديد	أرنب	-	24 ساعت milligrams 2	-
2-methylpropan-1-ol	الجلد - مُهِيج خفيف	أرنب	-	500 milligrams	-
1-methoxy-2-propanol	الأغْيُن - مُهِيجة	حيوان ثديي - غير محدد النوع	-	-	-
	الجلد - مُهِيج خفيف	حيوان ثديي - غير محدد النوع	-	-	-
	الأغْيُن - مُهِيج خفيف	أرنب	-	24 ساعت mg 500	-
	الجلد - مُهِيج خفيف	أرنب	-	500 mg	-

الاستحسان.

اسم المكون/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	نتيجة	العرض
epoxy resin (MW≤700) hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	الجلد.	حيوان ثديي - غير محدد النوع	استحسانية. استحسانية.	

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناصية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (العرض المفرد)

الاسم	الفترة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-butyl acetate	الفترة 3	-	تأثيرات مخدرة
2-methylpropan-1-ol	الفترة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
1-methoxy-2-propanol	الفترة 3	-	تأثيرات مخدرة
	الفترة 3	-	تأثيرات مخدرة

القسم 11. المعلومات السامة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

غير متوفرة.

معلومات عن سبب التعرض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

- : يسبب نفأً شديداً للعين.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

اعراض متعلقة بالخواص السامة والكيميائية والفيزيائية

- : الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم
الدمعان
احمرار
- : ليست هناك بيانات معينة.
- : الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح
- : الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة

التأثيرات المتأخرة والفوورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

- : التأثيرات الفورية المحتملة
- : التأثيرات المتأخرة المحتملة

التعرض طويل المدى

- : التأثيرات الفورية المحتملة
- : التأثيرات المتأخرة المحتملة

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

- : ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- : 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

غير متوفرة.

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمينة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
epoxy resin (MW≤700)	Had EC50 1.4 مج / لتر Had LC50 3.1 مج / لتر MZN NOEC 0.3 مج / لتر	براغيث الماء السمك promelas pimephales - السمك magna Daphnia - السمك mykiss Oncorhynchus - كافن دقيق	48 ساعات 96 ساعات أيام 21 أيام 21 96 ساعات 4 ساعات
2-methylpropan-1-ol trizinc bis(orthophosphate)	MZN NOEC 4000 ميكروجرام / لتر الماء العذب Had LC50 0.14 مج / لتر MZN NOEC 0.1 مج / لتر		

الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المانى	التحلل الضوئى	القابلية على التحلل الحيوى
epoxy resin (MW≤700)	-	-	ليس بسهولة
trizinc bis(orthophosphate)	-	-	ليس بسهولة

القدرة على التراكم الأجنبي

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
epoxy resin (MW≤700)	3.78 إلى 2.64	31	مُنخفض
n-butyl acetate	2.3	-	مُنخفض
2-methylpropan-1-ol	1	-	مُنخفض
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized trizinc bis(orthophosphate)	3.627	-	مُنخفض
1-methoxy-2-propanol	-	60960	على
	<1	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة
معامل تفاصم التربة/الماء (Koc) :

التاثيرات الضارة الأخرى :

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

طريق التصرف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية وال محلية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات 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 يُعاد تدوير نفاية التخليف. 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 المفرغة التي لم تُشتق ولم تُسلّل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قفصانها. 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 ظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسوبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجرى الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	رقم الأمم المتحدة
UN1263	UN1263	UN1263	
اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة			فئة/فئات مخاطر النقل
Paint	Paint	Paint	
3	 	3	

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

III	III	III	مجموعة التعبئة
نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	نعم.	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	الأخطار البيئية
قد تظهر علامة المادة الخطيرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.	علامة الملوث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم. <u>جدوال الطوارئ E, F-E</u>	-	معلومات إضافية

احتياطات خاصة للمستخدم

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

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة: لا توجد لوائح وطنية وأو 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

مكونات واحد على الأقل غير مرئية.

اليابان

قائمة اليابان (ENCS): لم تحدد.

الولايات المتحدة

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

لم تحدد.

مالزيا

لم تحدد.

نيوزيلندا

لم تحدد.

الفلبين

لم تحدد.

جمهورية كوريا

لم تحدد.

تايوان

لم تحدد.

الولايات المتحدة

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

07.05.2021 :

تاريخ الطبع

07.05.2021 :

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

: لم يتم التأكيد من الصلاحية من قبل

تاريخ الإصدار السابق

1 :

نسخة

القسم 16. المعلومات الأخرى

مفتاح الاختصارات

الـ ATE :	تقدير السمية الحادة
الـ BCF :	معامل الترcker الحيوي
الـ GHS :	النظام المتفق عالمياً لتصنيف وتوسيع المواد الكيميائية
الـ IATA :	رابطة النقل الجوي الدولي
الـ IBC :	حاوية سوائل وسيطة
الـ IMDG :	البرية الدولية للبضائع الخطرة
الـ LogPow :	لوغاریتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
الـ MARPOL :	المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المعهلة بموجب بروتوكول 1978.
الـ "ماربول" :	(الـ "ماربول" = التلوث البحري)
الـ UN :	الأمم المتحدة

المراجع

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

ملاحظة للملايئرة الكبيرة

على حد علمنا، المعلومات الواردة هنا هي معلومات دقيقة غير أن كلام المؤرّد سالف الذكر أو أيٍ من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله. وتتعه مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أيٍّ مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظراً لأنَّ كافة المواد قد تتخطى على مخاطر غير معروفة، يتوجب الالتزام الحليفة عند استخدامها. وبالرغم من أنَّ هذه الصحيفة بها تصويفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.