

صحيفة بيانات السلامة

Intersmooth 360 SPC Dark Red

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م : Intersmooth 360 SPC Dark Red
كود المنتج : BEA369

الاستخدامات التي تم تعيينها

تطبيق المهنية الطلاء والأحبار

السبب	استخدامات لا يُنصح بها
جميع أخرى الاستخدامات	

تفاصيل بيانات المورد : شركة أكزونوبل العربية السعودية المحدودة

ص.ب ٣٧
الدمام ٣١٤١١
المملكة العربية السعودية
ت ٩٦٦١٣٨١٢١٠٤٤
ف ٩٦٦١٣٨١٢١١٦٩

رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل) : +966 3 812 1044

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم (لا يستخدمه إلا ممارسي المهن الطبية المعتمدون.) : +966 55 388 0087

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسنول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : sdsfellinguk@akzonobel.com

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط

- سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
- سمية حادة (بالفم) - الفئة 4
- تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
- تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
- السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3
- السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (ما بعد امتصاص الكيس المحي) - الفئة 2
- الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1
- الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر

عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

ضار عند الابتلاع.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً .

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. (ما بعد امتصاص الكيس المحي) سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

القسم 2. بيان الأخطار

- الوقاية**
- : البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، و الشرار، و النار، و جميع مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين بالقرب من المادة تُستخدم تجهيزات إضاءة وتهوية وأجهزة كهربية مقاومة للانفجار وكذلك تجهيزات المناولة يجب أن تكون كلها مقاومة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. تتخذ إجراءات تحذيرية ضد التفريغ الإلكتروني. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. تغسل اليدين جيداً بعد المناولة.
- الاستجابة**
- : تجمع المواد المنسكبة. حال الشعور بتوسعك يُراعى الحصول على العناية الطبية. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. اتصل بمركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوسعك. في حالة الابتلاع: اتصل بمركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوسعك. يشطف الفم. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء أو بالذئش. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الصابون والماء. اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. إذا حدث تهيج جلدي: يُراعى الحصول على العناية الطبية. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. ننزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.
- التخزين**
- : يخزن في مكان مغلق بمفتاح. 'يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.
- التخلص من النفايات**
- : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
- عناصر التوسيم التكميلية**
- : يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر : خليط

اسم المكون	% بالوزن	رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS	التصنيف
dicopper oxide	≥25 - ≤50	1317-39-1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
xylene	≥10 - <22	1330-20-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
butan-1-ol	≤10	71-36-3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
zinc oxide	≤10	1314-13-2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ethylbenzene	≤5	100-41-4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335 STOT 2 RE H373 (ما بعد امتصاص الكيس المحي)
pyrithione zinc	≤5	13463-41-7	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3, H301

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410			
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5, H303 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 3, H316 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335	108-10-1	≤5	4-methylpentan-2-one

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة 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 اللازمة

أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دقق الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب.	ملاصمة العين
أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأذخنة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كإلياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.	استنشاق
أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب. اغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.	ملاصمة الجلد
أحضر المساعدة الطبية فوراً . اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنّية إن رُجيت. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. 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 فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كإلياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.	الابتلاع

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تلفاً شديداً للعين.	ملاصمة العين
قد يسبب تهيجاً تنفسياً. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. قد تتأجل بعض التأثيرات الخطيرة عقب التعرض.	استنشاق
يسبب تهيج الجلد.	ملاصمة الجلد
ضار عند الابتلاع. مُهيجة للفم، والحلق، والمعدة.	الابتلاع

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:	ملاصمة العين
ألم	
الدمعان	
احمرار	

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

استنشاق	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج المسلك التنفسي السعال صداع نعاس/إعياء دوخة/دوار ضعف عضلي فقدان الوعي
ملامسة الجلد	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم أو تهيج احمرار قد تحدث قروح
الابتلاع	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: آلام المعدة

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات للطبيب	: 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 بنطوي 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 تنطوي 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.

راجع المعلومات الخاصة بالسُّمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة	: استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
وسائل الإطفاء غير المناسبة	: لا تستخدم المياه النفاثة.
مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية	: سائل وبخار لهبوب بدرجة عالية. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة.
نواتج تحلل حراري خطيرة	: قد تحتوي نواتج الإحلال المواد الآتية: ثاني أكسيد الكربون أول أكسيد الكربون أكاسيد النيتروجين أكاسيد الكبريت مركبات هالوجينية هاليدات كربونيل أكسيد/أكاسيد فلزية
معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء	: يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي 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	: ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- لأفراد 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 الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- لمسعي 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 تناثر المادة المنسكية وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكية.

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 بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء 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 الإقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرمةكيوليت، 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 المنسكب. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية

- إرشادات حول الصحة المهنية العامة** : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). 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 منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة 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، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد 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 مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (راجع القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. الأبخرة أثقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُحنت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون	حدود التعرض
xylene	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). STEL: 651 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 434 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.
butan-1-ol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.
zinc oxide	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). STEL: 10 مج / م ³ 15 دقيقة. الشكل: الكسر القابل للتنفس TWA: 2 مج / م ³ 8 ساعات. الشكل: الكسر القابل للتنفس
ethylbenzene	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.
4-methylpentan-2-one	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). STEL: 75 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.

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 للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

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 الأبخار، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل . يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين

: يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات التناثر الكيميائي وواقي الوجه أو أي منهما إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلاً من ذلك.

حماية للجلد

حماية يدوية

: استخدم قفازات مقاومة للمواد الكيميائية مصنفة تحت المعيار EN 374: قفازات حماية ضد المواد الكيميائية الكائنات المجهرية.

نوصي بـ: @Viton أو قفازات نتريل. عند حدوث تلامس لفترات طويلة أو متكررة، يوصى باستخدام قفازات من فئة الحماية 6 (تكون مدة الاختراق أكثر من 480 دقيقة وفقاً للمعيار EN 374). عند حدوث تلامس لفترة وجيزة، يوصى باستخدام قفازات حماية من الفئة 2 أو أعلى (تكون مدة الاختراق أعلى من 30 دقيقة وفقاً للمعيار EN 374).

لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم. ملاحظة: يجب أيضاً الوضع في الاعتبار اختيار قفازات من نوع معين لاستخدام خاص ومدة الاستخدام في بيئة العمل كافة العوامل المتعلقة ببيئة العمل على سبيل المثال لا الحصر: المواد الكيميائية الأخرى التي يتم التعامل معها والمتطلبات الجسمانية (الحماية ضد القطع/الثقب والمهارة والحماية الحرارية) وتفاعلات الجسم المحتملة ضد مواد تصنيع القفازات بالإضافة إلى التعليمات/المواصفات المزودة من مورد القفازات. قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المعرضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

أدوات حماية الجسم

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدوا 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 تشتمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

وقاية أخرى لحماية الجلد

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

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حماية تنفسية : براعى استخدام منفاست مئبب باءكام سواء كان منفاست منقى للهواء أو معذى بالهواء بفى بالمقىاست المعتمء إن أشار تقىىم المخاطر لضرورة ذلك. إءءبار المنفاست بىب أن يستءء إلى مستوىات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وءوء العمل للأمنة للمنفاست الذى وقع علىه الإءءبار.

القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

المظهر	
الحالة الفيزيائية	: سائل.
اللون	: أءمر.
الرائحة	: مءذىب.
عتبة الرائحة	: غير متاحة.
pH	: غير قابل للتطبىق.
نقطة الانصهار	: غير متاحة.
نقطة الغلىان	: وأءنى قىمة معروفة هى: 136.16 ° (277.1 ف) (xylene).
نقطة الومىض	: كأس مغلق: 22 ° (71.6 ف)
مءءل التبخر	: غير متاحة.
القابلىة للالتهاب (مادة صلبة، غاز)	: غير متاحة.
الءءوء العلىا/ءءنىا للقابلىة للالتهاب أو الانفءار	: و فىما بلى أكبر منىء معروف: أءنى: 1.4% أعلى 11.3% (butan-1-ol)
الضغط البخارى	: غير متاحة.
الكثافة البخارىة	: غير متاحة.
الكثافة النسبىة	: 1.53
الذوبانىة	: غير ذؤوبة فى المواد الأءىة: ماء بارء.
معامل تفرىق الأوءكتائول/الماء	: غير متاحة.
ءرءة حرارة الاشتعال الذاتى	: غير متاحة.
ءرءة حرارة الانءلال	: غير متاحة.
اللزؤة	: كىماتى (ءرءة حرارة الغرفة): 220 /s ² mm (220 سننى سءوك)

القسم 10. الثبات الكىمىائى والقابلىة للتفاعل

التفاعلىة	: لا ءوءء معلوماست اءءبار مءءءة عن إمكانية تفاعل هءا المنتج أو مءوناته.
الثبات الكىمىائى	: المئئء ثابت.
إمكانية التفاعلاست الءظرة	: لن ءءءء تفاعلاست ءظرة فى ظروف ءءزىن والاستءءام العاءىة.
الظروف التى بنبغى ءءنبها	: بىب ءءنب مءامء الاشتعال الممكئة (شرر أو لهب). لا ءضغط، أو ءقءع، أو ءلءم بأى وسىلة، أو ءءقب، أو ءطن، أو ءعرض المءءوىات للءرارة أو مءامء الاشتعال.
المواد غير المتوافقة	: ءتفاعل أو غير متطابقة مع المواد ءالىة: مواد مؤكبىءة
نواءء الانءلال الءظرة	: فى ظروف ءءزىن والاستءءام العاءىة، من غير المنءظر أن ءءؤء نواءء ءءلل ءظرة.

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

التعرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	470 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	dicopper oxide
-	4300 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	xylene
4 ساعات	24 مج / لتر	جرذ	LC50 استنشاق بخار	butan-1-ol
-	3400 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	
-	790 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	
4 ساعات	4000 جزء من المليون	أرنب	LC50 استنشاق غاز.	ethylbenzene
-	17800 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	
-	3500 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	
4 ساعات	1.03 مج / لتر	جرذ	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	pyrithione zinc
-	<2000 مج / كجم	جرذ	LD50 جلدي	
-	269 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	
-	2080 مج / كجم	جرذ	LD50 بالفم	4-methylpentan-2-one

التهيج/التآكل

الملاحظة	التعرض	نتيجة الاختبار	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	24 ساعات 2 milligrams	-	أرنب	الأغين - مهيج شديد	butan-1-ol
-	0.005 Milliliters	-	أرنب	الأغين - مهيج شديد	
-	24 ساعات 20 milligrams	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	24 ساعات 500 milligrams	-	أرنب	الأغين - مهيج خفيف	zinc oxide
-	24 ساعات 500 milligrams	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	500 milligrams	-	أرنب	الأغين - مهيج شديد	ethylbenzene
-	15 ساعات 24 milligrams	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	24 ساعات 100 microliters	-	أرنب	الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة	4-methylpentan-2-one
-	40 milligrams	-	أرنب	الأغين - مهيج شديد	
-	24 ساعات 500 milligrams	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	

الاستحساس

غير متاحة.

التأثير على الجينات

غير متاحة.

السرطنة

غير متاحة.

السمية التناسلية

غير متاحة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

القسم 11. المعلومات السمومية

الاسم	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene butan-1-ol	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تهيج الجهاز التنفسي
	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تهيج الجهاز التنفسي و تأثيرات مخدرة
ethylbenzene 4-methylpentan-2-one	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تهيج الجهاز التنفسي
	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تهيج الجهاز التنفسي

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

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

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة : غير متاحة.

آثار صحية حادة كامنة

ملاسة العين	: يسبب تلفاً شديداً للعين.
استنشاق	: قد يسبب تهيجاً تنفسياً. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. قد تتأجل بعض التأثيرات الخطيرة عقب التعرض.
ملاسة الجلد	: يسبب تهيج الجلد.
الابتلاع	: ضار عند الابتلاع. مُهيجة للفم، والحلق، والمعدة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملاسة العين	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم الدمعان احمرار
استنشاق	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج المسلك التنفسي السعال صداع نعاس/إعياء دوخة/دوار ضعف عضلي فقدان الوعي
ملاسة الجلد	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم أو تهيج احمرار قد تحدث قروح
الابتلاع	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: آلام المعدة

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المُحتملة	: غير متاحة.
التأثيرات المتأخرة المُحتملة	: غير متاحة.

التعرض طويل المدى

التأثيرات الفورية المُحتملة	: غير متاحة.
التأثيرات المتأخرة المُحتملة	: غير متاحة.

القسم 11. المعلومات السمية

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متاحة.

عامّة	: قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
السرطنة	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
التأثير على الجينات	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
القابلية على التسبب في المسخ	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
التأثيرات النمائية	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
التأثيرات الخصوية	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالقم	1037.1 مج / كجم
جلدي	5733.2 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	39.66 مج / لتر
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	11.76 مج / لتر

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
48 ساعات	براغيث الماء - similis Daphnia	حاد EC50 0.042 مج / لتر ماء عذب	dicopper oxide
96 ساعات	الطحالب - Pseudokirchneriella subcapitata	حاد IC50 0.71 مج / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - rerio Danio	حاد LC50 0.075 مج / لتر ماء عذب	xylene
96 ساعات	الطحالب - Pseudokirchneriella subcapitata	مزمّن IC10 0.009 مج / لتر ماء عذب	
48 ساعات	قشريات - pugio Palaemonetes	حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	butan-1-ol
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد EC50 1983 إلى 2072 مج / لتر ماء عذب	zinc oxide
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales (غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد LC50 1910 مج / لتر ماء عذب	
72 ساعات	الطحالب - Pseudokirchneriella subcapitata	حاد EC50 0.042 مج / لتر ماء عذب	ethylbenzene
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد EC50 1 مج / لتر ماء عذب	
72 ساعات	الطحالب - Selenastrum capricornutum	حاد IC50 0.17 مج / لتر	pyrithione zinc
96 ساعات	السمك - Mykiss Oncorhynchus	حاد LC50 1.1 مج / لتر	
72 ساعات	الطحالب - Pseudokirchneriella subcapitata	مزمّن NOEC 0.017 مج / لتر ماء عذب	4-methylpentan-2-one
96 ساعات	الطحالب - Pseudokirchneriella subcapitata	حاد EC50 3.6 مج / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد LC50 18.4 إلى 25.4 مج / لتر ماء عذب	pyrithione zinc
96 ساعات	السمك - menidia Menidia	حاد LC50 5.1 إلى 5.7 مج / لتر مياه البحر	
120 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد EC50 0.0012 مج / لتر	4-methylpentan-2-one
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد EC50 0.0082 مج / لتر	
96 ساعات	السمك - Promelas Pimephales	حاد LC50 0.0026 مج / لتر	4-methylpentan-2-one
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales (غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد LC50 537000 إلى 557000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
21 أيام	براغيث الماء - magna Daphnia	مزمّن NOEC 78 مج / لتر ماء عذب	

الثبات والتحلل

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

اسم المُكوّن/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
zinc oxide ethylbenzene	- -	- -	ليس بسهولة بسرعة

القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
xylene	3.12	8.1 إلى 25.9	مُنخفض
butan-1-ol	1	-	مُنخفض
zinc oxide	-	60960	عالٍ
ethylbenzene	3.6	15	مُنخفض
pyrithione zinc	0.9	11	مُنخفض
4-methylpentan-2-one	1.9	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : غير متاحة.





التأثيرات الضارة الأخرى : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصريف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يُراعى أن يجري دوماً 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 يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف و لم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة و جريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	رقم الأمم المتحدة
UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
طلاء	طلاء. مَلوّث بحري (oxide dicopper), (oxide zinc)	طلاء	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3	3	3	فئة/فئات مخاطر النقل
	 		مجموعة التعبئة
II	II	II	الأخطار البيئية
لا.	نعم.	لا.	معلومات إضافية
قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.	علامة المَلوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.	-	مجموعة فصل كود البحرية الدولية للصناعات الخطرة (IMDG)

مجموعة فصل كود البحرية الدولية : غير قابل للتطبيق.
للصناعات الخطرة (IMDG)

احتياجات خاصة للمستخدم : النقل داخل منشآت المُستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 31/03/2017

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

النقل سانياً بحسب الملحق الثاني من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC) : غير متاحة.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

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

القسم 16. المعلومات الأخرى

التبرير

التبرير	التصنيف
على أساس معطيات الاختبار	Flam. Liq. 2, H225
طريقة الحساب	Acute Tox. 4, H302
طريقة الحساب	Skin Irrit. 2, H315
طريقة الحساب	Eye Dam. 1, H318
طريقة الحساب	STOT SE 3, H335
طريقة الحساب	H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المَحْي)
طريقة الحساب	Aquatic Acute 1, H400
طريقة الحساب	Aquatic Chronic 1, H410

السيرة

تاريخ الطبع : 31/03/2017

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 31/03/2017

تاريخ الإصدار السابق : 21/04/2015

نسخة : 2

مفتاح الاختصارات : ATE = تقدير السمية الحادة

ال- BCF = معامل التركيز الحيوي

GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية

ال- IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

ال- IBC = حاوية سوانب وسيطة

ال- IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

ال- MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول

" = التلوث البحري)

ال- UN = الأمم المتحدة

المراجع : غير متاحة.

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

ملاحظة هامة: ليس الهدف من المعلومات الواردة في ورقة البيانات هذه (حيث يمكن تعديلها من آن لآخر) أن تكون تفصيلية ومقدمة بحسن نية ويفترض أن تكون صحيحة وذلك اعتباراً من تاريخ إعدادها. تقع المسؤولية على عاتق المستخدم لكي يتحقق من حداثة ورقة البيانات هذه قبل استخدام المنتج الذي تتعلق به.

يجب على الأشخاص الذين يستخدمون هذه المعلومات اتخاذ قرارات خاصة بهم تتعلق بمدى ملائمة المنتج ذي الصلة لتحقيق أغراضهم قبيل الاستخدام. سواء كانت تلك الأغراض غير هذه الموصى بها على وجه التحديد في ورقة بيانات السلامة هذه، ثم يستخدم المستخدم المنتج على مسنوليته الخاصة.

إخلاء مسؤولية الشركة المُصنعة: لا تخضع الظروف والطرق والعوامل الخاصة بالتأثير على معالجة المنتج وتخزينه واستخدامه والتخلص منه لسيطرة ومعرفة الشركة المُصنعة. لذا، لا تتحمل الشركة المُصنعة أي مسؤولية عن أي أحداث سلبية يمكن أن تطرأ نتيجة التعامل مع المنتج أو تخزينه أو تطبيقه أو استخدامه أو إساءة استخدامه أو التخلص منه ويقدر ما يسمح به القانون، لا تتحمل الشركة المُصنعة صراحة أي مسؤولية عن أي فقدان جزئي أو كلي أو تلف و/أو نفقات تتعلق بأي شكل من الأشكال عن تخزين المنتج أو معالجته أو استخدامه أو التخلص منه. تقع مسؤولية المستخدم على المعالجة السليمة للمنتج واستخدامه والتخلص منه. يجب أن يتبع المستخدم كافة قوانين الصحة والسلامة المعمول بها.

إلا إذا اتفقتنا على عكس ذلك، تخضع كافة المنتجات الواردة منا إلى الشروط والأحكام القياسية للعمل الخاصة بنا، والتي تتضمن تقييد المسؤولية. يُرجى التأكد للرجوع إلى هذه الشروط والأحكام و/أو الاتفاقيات ذات الصلة الموجودة لديك من AkzoNobel (أو الشركات التابعة، أياً كانت الحالة).

حقوق الطبع © AkzoNobel

