

صحيفة بيانات السلامة

FRS-40 SEMI-GLOSS BASE SPARKLE SILVER EFFECT

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م : FRS-40 SEMI-GLOSS BASE SPARKLE SILVER EFFECT
SDS code : 40927222B

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدامات التي تم تعيينها

طلاء. الاستخدام المهني الاستخدام الصناعي

قيود الاستخدام

جميع الاستخدامات الأخرى

استخدامات المنتج :

Solvent borne coating for interior use.

تفاصيل بيانات المورد

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole CS30098
09103 PAMIIERS Cedex
France

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسنول
عن صحيفة بيانات السلامة هذه
رقم هاتف الطوارئ :

PSRA_PAMIIERS@akzonobel.com

+33 (0)5 34 01 34 01
+33 (0)5 61 60 23 30

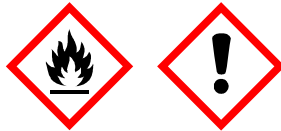
القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط :

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 3
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه :

عبارات المخاطر :

تحذير

سائل وبخار لهوب.
يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً .
يسبب تهيجاً شديداً للعين.
قد يسبب النعاس أو الترنح.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6-10-2022

نسخة : 1.01

تاريخ الإصدار السابق :

1-10-2022

13/1

القسم 2. بيان الأخطار

البس و اقي العين أو الوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال : الوقاية الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعلك. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء : الاستجابة لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام. يحفظ بارداً. : التخزين

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية. : التخلص من النفايات

لا توجد. : الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

خليط : مادة/مستحضر

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS	%	اسم المكون
123-86-4	≥50 - ≤75	n-butyl acetate
141-78-6	≤10	ethyl acetate
1330-20-7	<10	xylene
108-21-4	≤3	isopropyl acetate
100-41-4	≤3	ethylbenzene
64742-95-6	≤3	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
77-58-7	<0.25	dibutyltin dilaurate

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**

يراعى دقق الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات : ملامسة العين لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية.

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، يراعى 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. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خاتق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

إغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق : ملامسة الجلد على الأقل. يراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. يراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

يراعى المضمضة بالماء. يراعى نزع الأظفار المنيية إن وجدت. 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. يراعى 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. يراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. 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 خاتق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة**آثار صحية حادة كامنة**

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 6-10-2022 : نسخة 1.01

تاريخ الإصدار السابق : 1-10-2022 : 13/2

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

- يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.
- يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً .
- قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.
- علامات/أعراض فرط التعرض**
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم أو تهيج
الدمعان
احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج
احمرار
- ليست هناك بيانات معينة.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.
- لا يوجد علاج محدد.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأذخنة 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.

راجع المعلومات الخاصة بالسُممية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

- استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
- لا تستخدم المياه النفاثة.
- وسائل الإطفاء المناسبة :
- وسائل الإطفاء غير المناسبة :
- مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية :
- قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
- ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكسيد/أكاسيد فلزية
- يراعى 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.
- ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.
- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :
- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي 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 الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً 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 : لمسغي الطوارئ وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

- تجنب تناثر المادة المنسكية وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبلوعات ومجري 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.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- 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.
- 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 الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البلوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالألأتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، 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: انظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

- يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها العين و الجلد و الثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً 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 مُتعمدة 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، و مناولة 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 خطرة. لاتعيد 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.
- 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 (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. 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

اسم المُكوّن	حدود التعرض
n-butyl acetate	OEL EU (أوروبا, 10/2019). ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة. STEL: 723 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA: 241 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.
ethyl acetate	OEL EU (أوروبا, 10/2019). ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list STEL: 400 جزء من المليون 15 دقيقة. STEL: 1468 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA: 200 جزء من المليون 8 ساعات. TWA: 734 مج / م ³ 8 ساعات.
xylene	OEL EU (أوروبا, 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list STEL: 442 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 221 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات: values limit exposure occupational indicative of list STEL: 884 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 442 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية : الضوابط الهندسية المناسبة 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.

نصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض : ضوابط التعرض البيئي الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

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

يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر : أدوات حماية الوجه/العين السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأعبرة. إذا كان الاتصال ممكنًا، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

حماية للجلد

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات : حماية يديوية الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

- يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها 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 تشمل الملابس على أفرو و حذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.
- ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل تناول المنتج.
- بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة**المظهر**

الحالة الفيزيائية :	سائل.
اللون :	الفضة.
الرائحة :	خاصية.
عتبة الرائحة :	غير متوفرة.
pH :	غير متوفرة.
نقطة الانصهار/نقطة التجمد :	غير متوفرة.
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :	غير متوفرة.
نقطة الوميض :	كأس مغلق: 28°
معدل التبخر :	غير متوفرة.
القابلية على الاشتعال :	غير متوفرة.
الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال :	وفيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 2.2% أعلى 11.5% (acetate ethyl)
الضغط البخاري :	غير متوفرة.
كثافة البخار النسبية :	وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (ethylbenzene). المتوسط الترجيحي: 3.84 (الهواء = 1)
الكثافة النسبية :	غير متوفرة.
(الذوبانية (نيات) :	غير ذوبية في المواد الآتية: ماء بارد.
معامل تفريق الأوكتانول/الماء :	غير متوفرة.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي :	غير متوفرة.
درجة حرارة الانحلال :	غير متوفرة.
اللزوجة :	كينماتي (درجة حرارة الغرفة): 10.87 /s ² cm كينماتي (40°): 1.01 /s ² cm
الخواص الانفجارية :	غير متوفرة.
خواص مؤكسدة :	غير متوفرة.
الذوبانية في الماء :	غير متوفرة.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

- لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
- الثبات الكيميائي : المنتج ثابت.
- إمكانية التفاعلات الخطرة : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
- الظروف التي ينبغي تجنبها : يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تنقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

: المواد غير المتوافقة

تفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:
مواد مؤكسدة

: نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض	
n-butyl acetate	LC50 استنشاق غاز.	فأر	390 جزء من المليون	4 ساعات	
	LC50 استنشاق بخار	فأر	6 جرام / م ³	2 ساعات	
	LD50 جلدي	أرنب	<17600 مج / كجم	-	
	LD50 في البريتون	فأر	1230 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	خنزير هندي	4700 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	6 جرام / كجم	-	
	LD50 بالفم	أرنب	3200 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	10768 مج / كجم	-	
	ethyl acetate	LC50 استنشاق غاز.	فأر	1600 جزء من المليون	8 ساعات
		LC50 استنشاق بخار	فأر	45 جرام / م ³	2 ساعات
LD50 في البريتون		فأر	709 مج / كجم	-	
LD50 بالفم		خنزير هندي	5.5 جرام / كجم	-	
LD50 بالفم		خنزير هندي	5500 مج / كجم	-	
LD50 بالفم		فأر	4.1 جرام / كجم	-	
LD50 بالفم		فأر	4100 مج / كجم	-	
LD50 بالفم		أرنب	4935 مج / كجم	-	
LD50 بالفم		فأر	5620 مج / كجم	-	
LD50 تحت الجلد		خنزير هندي	3 جرام / كجم	-	
xylene	LC50 استنشاق غاز.	فأر	6700 جزء من المليون	4 ساعات	
	LC50 استنشاق غاز.	فأر	5000 جزء من المليون	4 ساعات	
	LC50 استنشاق غاز.	فأر	6670 جزء من المليون	4 ساعات	
	LD50 في البريتون	فأر	1548 مج / كجم	-	
	LD50 في البريتون	فأر	1548 مج / كجم	-	
	LD50 في البريتون	فأر	2459 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	2119 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-	
	LD50 تحت الجلد	فأر	1700 مج / كجم	-	
isopropyl acetate	LC50 استنشاق بخار	فأر	50600 مج / م ³	8 ساعات	
	LD50 بالفم	أرنب	6946 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	6750 مج / كجم	-	
ethylbenzene	LC50 استنشاق غاز.	أرنب	4000 جزء من المليون	4 ساعات	
	LC50 استنشاق بخار	فأر	35500 مج / م ³	2 ساعات	
	LC50 استنشاق بخار	فأر	55000 مج / م ³	2 ساعات	
	LD50 جلدي	أرنب	<5000 مج / كجم	-	
	LD50 جلدي	أرنب	17800 uL/kg	-	
	LD50 في البريتون	فأر	2624 uL/kg	-	
	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-	
Solvent naphtha (petroleum), light arom. dibutyltin dilaurate	LD50 بالفم	فأر	3500 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	8400 مج / كجم	-	
	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	فأر	150 مج / م ³	2 ساعات	
	LD50 في البريتون	فأر	180 مج / كجم	-	
	LD50 في الوريد	فأر	33 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	فأر	210 مج / كجم	-	
	LD50 بالفم	أرنب	100 مج / كجم	-	
LD50 بالفم	فأر	175 مج / كجم	-		

التهييج/التآكل

القسم 11. المعلومات السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
n-butyl acetate	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب أرنب	- -	100 mg 24 ساعات	- -
xylene	الأعين - مُهيج خفيف الأعين - مُهيج شديد الجلد - مُهيج خفيف الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب أرنب فأر أرنب	- - - -	87 mg 24 ساعات 5 mg 8 ساعات 60 UI 24 ساعات	- - - -
isopropyl acetate	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة الجلد - مُهيج خفيف	أرنب أرنب	- -	100 % 24 ساعات	- -
ethylbenzene	الأعين - مُهيج شديد الجلد - مُهيج خفيف	أرنب أرنب	- -	500 mg 24 ساعات	- -
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	الأعين - مُهيج خفيف	أرنب	-	mg 15 24 ساعات UI 100	-

الاستحسان.

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناسلية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الاسم	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-butyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
ethyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
isopropyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
dibutyltin dilaurate	الفئة 1	-	تأثيرات مخدرة السعتر

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الاسم	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس المحي
dibutyltin dilaurate	الفئة 1	-	الجهاز المناعي

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

الاسم	النتيجة
xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

معلومات عن سبل التعرض المرجحة :

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6-10-2022

نسخة : 1.01

تاريخ الإصدار السابق :

1-10-2022

13/8

AkzoNobel

القسم 11. المعلومات السمية

- يسبب تهيجاً شديداً للعين.
 قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.
 يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً.
 قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.
- ملامسة العين :
 استنشاق :
 ملامسة الجلد :
 الابتلاع :

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
 ألم أو تهيج
 الدمعان
 احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
 غثيان أو قيء
 صداع
 نعاس/إعياء
 دوخة/دوار
 فقدان الوعي
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
 تهيج
 احمرار
- ليست هناك بيانات معينة.
- ملامسة العين :
 استنشاق :
 ملامسة الجلد :
 الابتلاع :

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد**التعرض قصير المدى**

- غير متوفرة.
 غير متوفرة.
- التأثيرات الفورية المحتملة :
 التأثيرات المتأخرة المحتملة :

التعرض طويل المدى

- غير متوفرة.
 غير متوفرة.
- التأثيرات الفورية المحتملة :
 التأثيرات المتأخرة المحتملة :

آثار صحية مزمنة كامنة

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.
- عامة :
 السرطنة :
 التأثير على الجينات :
 السمية التناسلية :

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية**السمية**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض	
n-butyl acetate	حد LC50 32 مج / لتر مياه البحر	قشريات - salina Artemia	48 ساعات	
	حد LC50 100000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السماك - macrochirus Lepomis	96 ساعات	
	حد LC50 18000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السماك - promelas Pimephales	96 ساعات	
	حد LC50 185000 ميكروجرام / لتر مياه البحر	السماك - beryllina Menidia	96 ساعات	
	حد LC50 62000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السماك - rerio Danio	96 ساعات	
	ethyl acetate	حد EC50 2500000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	الطحالب - .sp Selenastrum	96 ساعات
		حد LC50 1600000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	قشريات - aquaticus Asellus	48 ساعات
		حد LC50 750000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	قشريات - pulex Gammarus	48 ساعات
		حد LC50 175000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيث الماء - cucullata Daphnia	48 ساعات
		حد LC50 154000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيث الماء - cucullata Daphnia	48 ساعات
حد LC50 560000 ميكروجرام / لتر ماء عذب		براغيث الماء - magna Daphnia	48 ساعات	

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 6-10-2022

نسخة : 1.01

تاريخ الإصدار السابق : 1-10-2022

13/9

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

	حداد LC50 230000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>pulex Daphnia</i>	48 ساعات
	حداد LC50 295000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>pulex Daphnia</i>	48 ساعات
	حداد LC50 230000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>promelas Pimephales</i>	96 ساعات
	حداد LC50 212500 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>fossilis Heteropneustes</i>	96 ساعات
	حداد LC50 484000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 ساعات
	حداد LC50 425300 ميكروجرام / لتر ماء عذب	غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 ساعات
	مزمّن NOEC 12 مج / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>magna Daphnia</i>	21 أيام
	مزمّن NOEC 2400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>magna Daphnia</i>	21 أيام
	مزمّن NOEC 75.6 مج / لتر ماء عذب	السّمك - <i>promelas Pimephales</i>	32 أيام
xylene	حداد EC50 90 مج / لتر ماء عذب	جنين قشريات - <i>subglobosa Cypris</i>	48 ساعات
	حداد LC50 8.5 جزء من المليون مياه البحر	قشريات - <i>pugio Palaemonetes</i>	48 ساعات
isopropyl acetate ethylbenzene	حداد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	البالغ قشريات - <i>pugio Palaemonetes</i>	48 ساعات
	حداد LC50 15700 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>macrochirus Lepomis</i> - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	96 ساعات
	حداد LC50 20870 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>macrochirus Lepomis</i>	96 ساعات
	حداد LC50 19000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>macrochirus Lepomis</i>	96 ساعات
	حداد LC50 13400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>promelas Pimephales</i>	96 ساعات
	حداد LC50 16940 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>auratus Carassius</i>	96 ساعات
	حداد LC50 110 مج / لتر مياه البحر	قشريات - <i>salina Artemia</i>	48 ساعات
	حداد EC50 4900 ميكروجرام / لتر مياه البحر	الطحالب - <i>costatum Skeletonema</i>	72 ساعات
	حداد EC50 7700 ميكروجرام / لتر مياه البحر	الطحالب - <i>costatum Skeletonema</i>	96 ساعات
	حداد EC50 4600 ميكروجرام / لتر ماء عذب	الطحالب - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	72 ساعات
	حداد EC50 5400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	الطحالب - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	72 ساعات
	حداد EC50 3600 ميكروجرام / لتر ماء عذب	الطحالب - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	96 ساعات
	حداد EC50 6.53 مج / لتر مياه البحر	قشريات - <i>sp Artemia</i> - يرقات قشريات في طور نوبليوس	48 ساعات
	حداد EC50 13.3 مج / لتر مياه البحر	قشريات - <i>sp Artemia</i> - يرقات قشريات في طور نوبليوس	48 ساعات
	حداد EC50 2.97 مج / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>magna Daphnia</i> - حديث الولادة	48 ساعات
	حداد EC50 2.93 مج / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>magna Daphnia</i> - حديث الولادة	48 ساعات
	حداد LC50 8.78 مج / لتر مياه البحر	قشريات - <i>sp Artemia</i> - يرقات قشريات في طور نوبليوس	48 ساعات
	حداد LC50 13.3 مج / لتر مياه البحر	قشريات - <i>sp Artemia</i> - يرقات قشريات في طور نوبليوس	48 ساعات
	حداد LC50 40000 ميكروجرام / لتر مياه البحر	قشريات - <i>magister Cancer</i> - يرقات السلطعون (الزونية)	48 ساعات
	حداد LC50 18.4 مج / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>magna Daphnia</i> - حديث الولادة	48 ساعات
	حداد LC50 13.9 مج / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>magna Daphnia</i> - حديث الولادة	48 ساعات
	حداد LC50 75000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	براغيث الماء - <i>magna Daphnia</i>	48 ساعات
	حداد LC50 5100 ميكروجرام / لتر مياه البحر	السّمك - <i>menidia Menidia</i>	96 ساعات
	حداد LC50 9090 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>promelas Pimephales</i>	96 ساعات
	حداد LC50 9100 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>promelas Pimephales</i>	96 ساعات
	حداد LC50 4200 ميكروجرام / لتر ماء عذب	السّمك - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 ساعات
	حداد LC50 4.3 ul/L مياه البحر	السّمك - <i>saxatilis Morone</i> - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	96 ساعات

الثبات والتحلل

غير متوفرة.

القدرة على التراكم الأحيائي

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6-10-2022

نسخة : 1.01

تاريخ الإصدار السابق :

1-10-2022

13/10

AkzoNobel

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
n-butyl acetate	2.3	-	مُنخفض
ethyl acetate	0.68	30	مُنخفض
xylene	3.12	25.9 إلى 8.1	مُنخفض
isopropyl acetate	1.3	-	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	-	مُنخفض
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	2500 إلى 10	عل
dibutyltin dilaurate	4.44	2.91	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

غير متوفرة.

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. يراعى 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 متماسكاً 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

	UN	IMDG	IATA
رقم الأمم المتحدة	UN1263	UN1263	UN1263
اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	طلاء	PAINT
فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3
مجموعة التعبئة	III	III	III
الأخطار البيئية	لا.	لا.	No.

معلومات إضافية

UN : استثناء السوائل اللزجة هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقًا لـ 2.3.2.5.1.

IMDG : جداول الطوارئ E-F, S-E استثناء السوائل اللزجة هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقًا لـ 2.3.2.5.

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.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

غير متوفرة. : النقل سانبا بحسب اتفاقيات المنظمة
البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

قائمة جرد المخزون

أستراليا :	لم تُحدّد.
كندا :	لم تُحدّد.
الصين :	لم تُحدّد.
أوروبا :	لم تُحدّد.
اليابان :	قائمة اليابان (ENCS): لم تُحدّد.
نيوزيلندا :	قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL): لم تُحدّد.
الفلبين :	لم تُحدّد.
جمهورية كوريا :	لم تُحدّد.
تايوان :	لم تُحدّد.
تايلاند :	لم تُحدّد.
تركيا :	لم تُحدّد.
الولايات المتحدة :	جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة".
فيتنام :	لم تُحدّد.

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

تاريخ الطبع :	6 أكتوبر 2022
تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :	6 أكتوبر 2022
تاريخ الإصدار السابق :	1 أكتوبر 2022
نسخة :	1.01
مفتاح الاختصارات :	

ATE = تقدير السمية الحادة
BCF = مُعامل التركيز الحيوي
GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية
IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
IBC = حاوية سوانب وسيطة
IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة
LogPow = لو غاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
MARPOL = المُعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978.
("ماربول" = التلوث البحري)
N/A = غير متوفرة
SGG = مجموعة الفصل
UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التصنيف	التبرير
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3	على أساس معطيات الاختبار
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 3	طريقة الحساب
تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 ألف	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3	طريقة الحساب

: المراجع

غير متوفرة.

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

القسم 16. المعلومات الأخرى

ملاحظة هامة: ليس الهدف من المعلومات الواردة في ورقة البيانات هذه (حيث يمكن تعديلها من أن 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. سواءً كانت تلك الأغراض غير هذه الموصى بها على وجه التحديد في ورقة بيانات السلامة هذه، ثم يستخدم المستخدم المنتج على مسؤوليته 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 وبقدر ما يسمح به القانون، لا تتحمل الشركة المُصنعة صراحةً 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