AkzoNobel

# صحيفة بيانات السلامة

FRS-40 SEMI-GLOSS BASE METAL GREY 0917/B700

## القسم 1. الاسم (بيان المنتوج)

**مُعرّف المُنتَج** : FRS-40 SEMI-GLOSS BASE METAL GREY 0917/B700

**SDS code** : 4092B700B

**الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام**

| الاستخدامات التي تم تعيينها |
| --- |
| طلاء. الاستخدام المهني الاستخدام الصناعي |

جميع الاستخدامات الأخرى

**استخدامات المنتَج** : Solvent borne coating for interior use.

**تفاصيل بيانات المورّد**

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

**المُستورد** :

**عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه** : PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

**رقم هاتف الطوارئ** : +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
تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
تلف العين الشديد/تهيّج العين - الفئة 2 ألف
السرطنة - الفئة 2
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

**عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م**

**صور توضيحية للأخطار** :

**كلمة التنبيه** : تحذير

**عبارات المخاطر** : سائل وبخار لهوب.
يسبب تهيج الجلد.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.
قد يسبب النعاس أو الترنح.
يشتبه بأنه يسبب السرطان.

**عبارات التحذير**

## القسم 2. بيان الأخطار

**الوقاية** : يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. توضع قفازات للحماي,/ملابس للحمايةووقاء للعينينأوللوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب تنفس البخار. تغسل اليدان جيداً بعد المناولة.

**الاستجابة** : إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب. في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعك. اخلع الثياب المُلوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً . يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.

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

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

**الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف** : لا توجد.

## القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

**مادة/مستحضر** : خليط

| اسم المُكوّن | % | رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS |
|---|---|---|
| n-butyl acetate | ≥25 - ≤50 | 123-86-4 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | ≥10 - ≤25 | 108-65-6 |
| xylene | ≥10 - <20 | 1330-20-7 |
| 4-methylpentan-2-one | ≤5 | 108-10-1 |
| ethylbenzene | ≤3 | 100-41-4 |

**على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكوّنات أو مكوّنات إضافية مصنفة كمواد خطِرة على الصحة أو على البيئية تستدعيّ الإبلاغ عنها في هذا القسم.**

**القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.**

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

**وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة**

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

**استنشاق** : أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. 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 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. يُراعى 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 . أرخِي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

**ملامسة الجلد** : إغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفا جيدا قبل ارتدائه ثانية.

**الابتلاع** : يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السِنية إن وُجِدت. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة بلع المادة مع إحتفاظ 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. يُراعى 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 . أرخِي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

**أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة**

**آثار صحية حادة كامنة**

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

**ملامسة العين** : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

**استنشاق** : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.

**ملامسة الجلد** : يسبب تهيج الجلد.

**الابتلاع** : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

**علامات/أعراض فرط التعرض**

**ملامسة العين** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيُّج
الدمعان
احمرار

**استنشاق** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي

**ملامسة الجلد** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيُّج
احمرار

**الابتلاع** : ليست هناك بيانات معينة.

**بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية**

**ملاحظات للطبيب** : عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

**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 تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

**راجع المعلومات الخاصة بالسُّمية (القسم 11)**

## القسم 5. تدابير مكافحة النار

**وسائل الإطفاء**

**وسائل الإطفاء المناسبة** : استخدم مادة كيماوية 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 لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق.

**نواتج تحلل حراري خطِرة** : قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
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 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** : ينبغي أن يرتدي مكافحو 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**

**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 المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

**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 تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

**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 إطرحها 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 الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالآتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصةٍ غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، 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 الماصّة الملوَّثة 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** : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الاصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيدا عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، و إضاءة، 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. 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 المُلوَّثة 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 (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسِدة. يراعى غلق الوعاء غلقا تاما محكما إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتِحت 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**<br><br>STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>STEL: 723 مج / م³ 15 دقيقة.<br>TWA: 241 مج / م³ 8 ساعات.<br>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | **OEL EU (أوروبا, 2/2017). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات:** **values limit exposure occupational indicative of list**<br><br>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.<br>TWA: 275 مج / م³ 8 ساعات.<br>STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>STEL: 550 مج / م³ 15 دقيقة. |
| xylene | **OEL EU (أوروبا, 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات:** **values limit exposure occupational indicative of list**<br><br>STEL: 442 مج / م³ 15 دقيقة.<br>STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>TWA: 221 مج / م³ 8 ساعات.<br>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. |
| 4-methylpentan-2-one | **OEL EU (أوروبا, 10/2019). ملاحظات:** **values limit exposure occupational indicative of list**<br><br>STEL: 208 مج / م³ 15 دقيقة.<br>STEL: 50 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>TWA: 83 مج / م³ 8 ساعات.<br>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات. |
| ethylbenzene | **OEL EU (أوروبا, 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. ملاحظات:** **values limit exposure occupational indicative of list**<br><br>STEL: 884 مج / م³ 15 دقيقة.<br>STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>TWA: 442 مج / م³ 8 ساعات.<br>TWA: 100 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 الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُّخان، أو المُرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعِدَّات، 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 تلوُّثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

**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 الأغبرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

**حماية للجلد**

**حماية يدوية** : ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفِذة و المقاوِمة كيميائيا 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 تحتفظ بخواصها الواقية، آخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً .

**أدوات حماية الجسم** : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدها 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 برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

**وقاية أخرى لحماية الجلد** : ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المُهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتَج.

**حماية تنفسية** : بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المتناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقًا 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** : غير متوفرة.

**نقطة الوميض** : كأس مغلق: 28° (82.4 ف)

**معدل التبخر** : غير متوفرة.

**القابلية على الاشتعال** : غير متوفرة.

**الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال** : و فيما يلي أكبر مدىً معروف: أدنى: 1.4% أعلى 7.6% (acetate n-butyl)

**الضغط البخاري** : غير متوفرة.

**كثافة البخار النسبية** : وأعلى قيمة معروفة هي: 4.6 (الهواء = 1) (acetate methoxy-1-methylethyl-2). المتوسط الترجيحي: 4.04 (الهواء = 1)

**الكثافة النسبية** : غير متوفرة.

**الذوبانية** : غير ذوبة 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): 11.1 $cm^2/s$ (1110 سنتي ستوك)
كينماتي (40° (104 ف)): 1.01 $cm^2/s$ (101 سنتي ستوك)

**وقت التدفق (ISO 2431)** : غير متوفرة.

## القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

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

**الثبات الكيميائي** : المُنتَج ثابت.

**إمكانية التفاعلات الخطرة** : لن تحدث تفاعلات خطِرة 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 تثقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.

**المواد غير المتوافقة** : تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:
مواد مؤكسِدة

**نواتج الانحلال الخطرة** : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولّد نواتج تحلل خطِرة.

## القسم 11. المعلومات السمومية

**معلومات حول الآثار السمية**

**سمية حادة**

| اسم المُكوّن/المنتَج | 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 | - |
| 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 | - |
| 4-methylpentan-2-one | LD50 في البريتون | خنزير هندي | 800 مج / كجم | - |
| | LD50 في البريتون | فأر | 268 مج / كجم | - |
| | LD50 في البريتون | فأر | 400 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | خنزير هندي | 1600 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 1900 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 2850 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 2080 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 4600 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 | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 3500 مج / كجم | - |

**التهيج/التآكل**

## القسم 11. المعلومات السمومية

| اسم المُكوّن/المنتَج | النتيجة | الأنواع | نتيجة الإختبار | التعرض | الملاحظة |
|---|---|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 100 mg | - |
| | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 24 ساعات | - |
| | | | | mg 500 | |
| xylene | الأعْيُن - مُهيج خفيف | أرنب | - | 87 mg | - |
| | الأعْيُن - مهيِّج شديد | أرنب | - | 24 ساعات 5 mg | - |
| | الجلد - مُهيج خفيف | فأر | - | 8 ساعات 60 Ul | - |
| | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 24 ساعات | - |
| | | | | mg 500 | |
| | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 100 % | - |
| 4-methylpentan-2-one | الأعْيُن - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 24 ساعات | - |
| | | | | Ul 100 | |
| | الأعْيُن - مهيِّج شديد | أرنب | - | 40 mg | - |
| | الجلد - مُهيج خفيف | أرنب | - | 24 ساعات | - |
| | | | | mg 500 | |
| ethylbenzene | الأعْيُن - مهيِّج شديد | أرنب | - | 500 mg | - |
| | الجلد - مُهيج خفيف | أرنب | - | 24 ساعات | - |
| | | | | mg 15 | |

**الاستحساس.**

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 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | الفئة 3 | - | تأثيرات مخدرة |
| xylene | الفئة 3 | - | تهيج الجهاز التنفسي |
| 4-methylpentan-2-one | الفئة 3 | - | تأثيرات مخدرة |

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)**

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

**خطر الشّفط في الجهاز التنفسي**

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

**معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة** : غير متوفرة.

**آثار صحية حادة كامنة**

**ملامسة العين** : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

**استنشاق** : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.

**ملامسة الجلد** : يسبب تهيج الجلد.

## القسم 11. المعلومات السمومية

**الابتلاع** : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

**أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية**

**ملامسة العين** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيُّج
الدمعان
احمرار

**استنشاق** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي

**ملامسة الجلد** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيُّج
احمرار

**الابتلاع** : ليست هناك بيانات معينة.

**التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد**

**التعرض قصير المدى**

**التأثيرات الفورية المُحتملة** : غير متوفرة.

**التأثيرات المتأخرة المُحتملة** : غير متوفرة.

**التعرض طويل المدى**

**التأثيرات الفورية المُحتملة** : غير متوفرة.

**التأثيرات المتأخرة المُحتملة** : غير متوفرة.

**آثار صحية مزمنة كامنة**

غير متوفرة.

**عامة** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**السرطنة** : يشتبه بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.

**التأثير على الجينات** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**السمية التناسلية** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

**السمية**

| اسم المُكوّن/المنتَج | النتيجة | الأنواع | التعرض |
|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | حاد LC50 32 مج / لتر مياه البحر | قشريات - salina Artemia | 48 ساعات |
| | حاد LC50 100000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - macrochirus Lepomis | 96 ساعات |
| | حاد LC50 18000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales | 96 ساعات |
| | حاد LC50 185000 ميكروجرام / لتر مياه البحر | السمك - beryllina Menidia | 96 ساعات |
| | حاد LC50 62000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - rerio Danio | 96 ساعات |
| xylene | حاد EC50 90 مج / لتر ماء عذب | قشريات - subglobosa Cypris | 48 ساعات |
| | حاد LC50 8.5 جزء من المليون مياه البحر | قشريات - pugio Palaemonetes - البالغ | 48 ساعات |
| | حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر | قشريات - pugio Palaemonetes | 48 ساعات |
| | حاد LC50 15700 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - macrochirus Lepomis - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) | 96 ساعات |
| | حاد LC50 20870 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - macrochirus Lepomis | 96 ساعات |
| | حاد LC50 19000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - macrochirus Lepomis | 96 ساعات |
| | حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales | 96 ساعات |
| | حاد LC50 16940 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - auratus Carassius | 96 ساعات |

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4-methylpentan-2-one | حاد LC50 505000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales | 96 ساعات |
| | حاد LC50 540000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales | 96 ساعات |
| | حاد LC50 537000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) | 96 ساعات |
| | مزمن NOEC 78 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia | 21 أيام |
| | مزمن NOEC 168 مج / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales - جنين | 33 أيام |
| ethylbenzene | حاد EC50 4900 ميكروجرام / لتر مياه البحر | الطحالب - costatum Skeletonema | 72 ساعات |
| | حاد EC50 7700 ميكروجرام / لتر مياه البحر | الطحالب - costatum Skeletonema | 96 ساعات |
| | حاد EC50 4600 ميكروجرام / لتر ماء عذب | الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella | 72 ساعات |
| | حاد EC50 5400 ميكروجرام / لتر ماء عذب | الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella | 72 ساعات |
| | حاد EC50 3600 ميكروجرام / لتر ماء عذب | الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella | 96 ساعات |
| | حاد EC50 6.53 مج / لتر مياه البحر | قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس | 48 ساعات |
| | حاد EC50 13.3 مج / لتر مياه البحر | قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس | 48 ساعات |
| | حاد EC50 2.97 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة | 48 ساعات |
| | حاد EC50 2.93 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة | 48 ساعات |
| | حاد LC50 8.78 مج / لتر مياه البحر | قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس | 48 ساعات |
| | حاد LC50 13.3 مج / لتر مياه البحر | قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس | 48 ساعات |
| | حاد LC50 40000 ميكروجرام / لتر مياه البحر | قشريات - magister Cancer - يرقانة السلطعون (الزوئية) | 48 ساعات |
| | حاد LC50 18.4 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة | 48 ساعات |
| | حاد LC50 13.9 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة | 48 ساعات |
| | حاد LC50 75000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | حاد LC50 5100 ميكروجرام / لتر مياه البحر | السمك - menidia Menidia | 96 ساعات |
| | حاد LC50 9090 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales | 96 ساعات |
| | حاد LC50 9100 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - promelas Pimephales | 96 ساعات |
| | حاد LC50 4200 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السمك - mykiss Oncorhynchus | 96 ساعات |
| | حاد LC50 4.3 ul/L مياه البحر | السمك - saxatilis Morone - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) | 96 ساعات |

**الثبات والتحلل**

غير متوفرة.

**القدرة على التراكم الأحيائي**

| اسم المُكوّن/المنتَج | LogPow | BCF | إمكانية |
|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | 2.3 | - | مُنخفض |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 1.2 | - | مُنخفض |
| xylene | 3.12 | 8.1 إلى 25.9 | مُنخفض |
| 4-methylpentan-2-one | 1.9 | - | مُنخفض |
| ethylbenzene | 3.6 | - | 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 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 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 التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسَل. 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 نُظِّفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري 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** F-E, 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.

**احتياطات خاصة للمُستخدم** : **النقل داخل منشآت المُستخدم:** يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعيةِ قائمة مؤمَّنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتَج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

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

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

**قائمة جرد المخزون**

**أستراليا** : مُكوّن واحد على الأقل غير مُدرَج.

**كندا** : لم تُحدَّد.

**الصين.** : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

**أوروبا** : لم تُحدَّد.

**اليابان** : **قائمة اليابان (ENCS)**: مُكوّن واحد على الأقل غير مُدرَج.
**قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL)**: لم تُحدَّد.

**نيوزيلندا** : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

**الفلبين** : مُكوّن واحد على الأقل غير مُدرَج.

**جمهورية كوريا** : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

**تايوان** : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

**تايلاند** : لم تُحدَّد.

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

**تركيا** : لم تُحدَّد.

**الولايات المتحدة** : لم تُحدَّد.

**فيتنام** : لم تُحدَّد.

## القسم 16. المعلومات الأخرى

**السيرة**

**تاريخ الطبع** : 3 أكتوبر 2022

**تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة** : 1 أكتوبر 2022

**تاريخ الإصدار السابق** : لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل

**نُسخة** : 1

**مفتاح الإختصارات** : ATE = تقدير السمية الحادة
الـ BCF = مُعامل التركز الحيوي
GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية
الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة
الـ IMDGا = البحرية الدولية للبضائع الخطِرة
LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
الـ MARPOL = المُعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدَّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول" = التلوث البحري)
N/A = غير متوفرة
SGG = مجموعة الفصل
الـ UN = الأمم المتحدة

**الإجراء المتبع للحصول على التصنيف**

| التصنيف | التبرير |
|---|---|
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 | على أساس معطيات الاختبار |
| تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2 | طريقة الحساب |
| تلف العين الشديد/تهيّج العين - الفئة 2 ألف | طريقة الحساب |
| السرطنة - الفئة 2 | طريقة الحساب |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3 | طريقة الحساب |

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

**ملاحظة للقارىء الكريم**

ملاحظــة هامــة: ليس الهدف من المعلومات الواردة في ورقة البيانات هذه (حيث يمكن تعديلها من آن لآخر) أن تكون تفصيلية ومقدمة بحسن نيه ويفترض أن تكون صحيحة وذلك اعتباراً من تاريخ إعداداها. تقع المسئولية 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. سواءاً كانت تلك الأغراض غير هذه الموصى بها على وجه التحديد في ورقة بيانات السلامة هذه، ثم يستخدم المستخدم المنتج على مسئوليته الخاصة.

إخلاء مسئولية 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 مسئولية 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 صراحة أي مسئولية 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 مسئولية المستخدم على المعالجة السليمة للمنتج واستخدامه والتخلص منه. يجب أن يتبع المستخدم كافة قوانين الصحة والسلامة المعمول بها.

إلا إذا اتفقنا على عكس ذلك، تخضع كافة المنتجات الواردة منا إلى الشروط والأحكام القياسية للعمل الخاصة بنا، والتي تتضمن تقييد المسئولية. 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