

صحيفة بيانات السلامة

SP350 BASE

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م : SP350 BASE
SDS code : 21350000B

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 and exterior use.

تفاصيل بيانات المورد

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

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسنول : PSRA_PAMIIERS@akzonobel.com

عن صحيفة بيانات السلامة هذه

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 :
هوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
التحسس الجلدي - الفئة 1
إطفار الخلايا الجنسية - الفئة 2
السمية التناسلية - الفئة 1 باء
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3
الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 2
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه

خطر

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

5-10-2022

نسخة : 2

تاريخ الإصدار السابق

30-9-2022

11/1

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات المخاطر :

مائل وبخار لهوب.
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
قد يسبب النعاس أو الترنح.
يشبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
قد يتلف الخصوبة أو الجنين.
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. توضع قفازات للحماي، ملابس للحماية ووقاء العينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

يجمع المواد المنسكبة. إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب. في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. يشطف الفم. لا تجبر المريض على التقيؤ. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب. 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.

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

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 المكون | % | رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS |
|--|-----------|--|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether n-butyl acetate | ≥25 - ≤50 | 28064-14-4 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | ≥10 - ≤25 | 123-86-4 |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane | ≥10 - ≤25 | 2530-83-8 |
| zinc oxide | ≥10 - ≤25 | 30499-70-8 |
| | ≤3 | 1314-13-2 |

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

ملامسة العين : أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دفع الماء على العين فوراً، ورفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يُراعى 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.

استنشاق : 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 الأبخرة 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. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خناق من الثياب كالتياب أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

ملامسة الجلد : أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. 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 التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأظفار السنية إن : الابتلاع وُجدت. 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 ليشر بها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالعثيان إذ أن التقبؤ 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 الإنفاذ واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

- يسبب تلفاً شديداً للعين.
قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.
تسبب حروقاً شديدة. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم
الدمعان
احمرار
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

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. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

راجع المعلومات الخاصة بالسُمية (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 للمواد الآتية:
- ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون
أكاسيد الفوسفور
مركبات هالوجينية
أكسيد/أكاسيد فلزية
- يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأي 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.
- 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

احتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- يُحظر القيام بأي 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 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 السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.
- إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة و غير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- لمسعفي الطوارئ :
- تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري 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 المنسكبة.

طرائق و مواد الاحتواء و التنظيف

- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً و غير 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 و غير قابلة للانفجار. يتم الإقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات ووصولها 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 و القسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة الآمنة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العينين 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. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة 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 خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

يراعى 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.

يراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يراعى 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 المُؤن | 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. |

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.

نصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض 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 تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يراعى 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 معتمدة، 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: 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

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

- حماية يديوية :** ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة 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، أخذاً 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 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 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 أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.
- وقاية أخرى لحماية الجلد :** ينبغي انتقاء الأحذية الملانمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل تناول المنتج.
- حماية تنفسية :** بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المناسب مع المعيار أو المصادقة الملانمين. 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 :** بُنيَّة اللون.
- الرائحة :** خاصة.
- عتبة الرائحة :** غير متوفرة.
- pH :** غير متوفرة.
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد :** غير متوفرة.
- نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :** غير متوفرة.
- نقطة الوميض :** كأس مغلق: 27°
- معدل التبخر :** غير متوفرة.
- القابلية على الاشتعال :** غير متوفرة.
- الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال :** وفيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.4% أعلى 7.6% (acetate n-butyl)
- الضغط البخاري :** غير متوفرة.
- كثافة البخار النسبية :** وأعلى قيمة معروفة هي: 4 (الهواء = 1) (1,3-Propanediol-2-(hydroxymethyl)-2-ethyl-, (chloromethyl)oxirane-2 with polymer). المتوسط التجريبي: 3.23 (الهواء = 1)
- الكثافة :** 1.265 g/cm³
- 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): 0.24 /s²cm
كينماتي (40°): 0.51 /s²cm
- 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.

التفاعلية :

المُنتج ثابت.

الثبات الكيميائي :

لا تحدث تفاعلات خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

إمكانية التفاعلات الخطرة :

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.

الظروف التي ينبغي تجنبها :

تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:
مواد مؤكسدة

المواد غير المتوافقة :

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

نواتج التحلل الخطرة :

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

| التعرض | الجرعة | الأنواع | النتيجة | اسم المُكوّن/المنتج |
|---------|-------------------------|------------|-------------------|---|
| 4 ساعات | 390 جزء من المليون | فأر | LC50 استنشاق غاز. | n-butyl acetate |
| 2 ساعات | 6 جرام / م ³ | فأر | LC50 استنشاق بخار | n-butyl acetate |
| - | <17600 مج / كجم | أرنب | LD50 جلدي | n-butyl acetate |
| - | 1230 مج / كجم | فأر | LD50 في البريتون | n-butyl acetate |
| - | 4700 مج / كجم | خنزير هندي | LD50 بالفم | n-butyl acetate |
| - | 6 جرام / كجم | فأر | LD50 بالفم | n-butyl acetate |
| - | 3200 مج / كجم | أرنب | LD50 بالفم | n-butyl acetate |
| - | 10768 مج / كجم | فأر | LD50 بالفم | n-butyl acetate |
| - | 3970 uL/kg | أرنب | LD50 جلدي | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane |
| - | 7.01 جرام / كجم | فأر | LD50 بالفم | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane |
| - | 22600 uL/kg | فأر | LD50 بالفم | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane |
| - | 240 مج / كجم | فأر | LD50 في البريتون | zinc oxide |
| - | 7950 مج / كجم | فأر | LD50 بالفم | zinc oxide |

التهيج/التآكل

| الملاحظة | التعرض | نتيجة الإختبار | الأنواع | النتيجة | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------|----------|----------------|---------|--------------------------------|---|
| - | 100 mg | - | أرنب | الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة | n-butyl acetate |
| - | 24 ساعات | - | أرنب | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | n-butyl acetate |
| - | 500 mg | - | أرنب | الأعين - مُهيج خفيف | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane |
| - | 100 mg | - | أرنب | الجلد - مُهيج خفيف | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane |
| - | 500 mg | - | أرنب | الأعين - مُهيج خفيف | zinc oxide |
| - | 24 ساعات | - | أرنب | الجلد - مُهيج خفيف | zinc oxide |
| - | 500 mg | - | أرنب | الأعين - مُهيج خفيف | zinc oxide |
| - | 24 ساعات | - | أرنب | الجلد - مُهيج خفيف | zinc oxide |
| - | 500 mg | - | أرنب | الجلد - مُهيج خفيف | zinc oxide |

الإستحساس

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

القسم 11. المعلومات السمومية**السمية التناسلية**

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الأعضاء المستهدفة | طريقة التعرض | الفئة | الاسم |
|-------------------|--------------|---------|-----------------|
| تأثيرات مخدرة | - | الفئة 3 | n-butyl acetate |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة :

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

بسبب تلفاً شديداً للعين.

ملامسة العين :

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

استنشاق :

تهيج حروفاً شديدة. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ملامسة الجلد :

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

الابتلاع :

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ملامسة العين :

ألم

الدمعان

احمرار

استنشاق :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

غثيان أو قيء

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/نوار

فقدان الوعي

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

ملامسة الجلد :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

احمرار

قد تحدث قروح

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الابتلاع :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم المعدة

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

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

غير متوفرة.

التأثيرات الفورية المُحتملة :

غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المُحتملة :

القسم 11. المعلومات السمية

التعرض طويل المدى

- غير متوفرة.
غير متوفرة.
آثار صحية مزمنة كامنة
غير متوفرة.

- ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
يُشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
يُتلف الخصوبة أو الجنين.

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

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

| اسم المكون/المنتج | 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 | السماك - macrochirus Lepomis | 96 ساعات | |
| | حاد LC50 18000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السماك - promelas Pimephales | 96 ساعات | |
| | حاد LC50 185000 ميكروجرام / لتر مياه البحر | السماك - beryllina Menidia | 96 ساعات | |
| | حاد LC50 62000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السماك - rerio Danio | 96 ساعات | |
| | zinc oxide | حاد EC50 1 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | | حاد EC50 0.622 مج / لتر ماء عذب | حديث الولادة - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | | حاد EC50 0.481 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | | حاد LC50 1.25 مج / لتر ماء عذب | حديث الولادة - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | | حاد LC50 98 ميكروجرام / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia | 48 ساعات |
| حاد LC50 2246000 ميكروجرام / لتر ماء عذب | | السماك - promelas Pimephales | 96 ساعات | |
| حاد LC50 1.1 جزء من المليون ماء عذب | | السماك - mykiss Oncorhynchus | 96 ساعات | |
| حاد LC50 3.969 مج / لتر ماء عذب | | السماك - rerio Danio - البالغ | 96 ساعات | |
| حاد LC50 2.525 مج / لتر ماء عذب | | السماك - rerio Danio - البالغ | 96 ساعات | |

الثبات والتحلل

غير متوفرة.

القدرة على التراكم الأحيائي

| اسم المكون/المنتج | LogPow | BCF | إمكانية |
|-------------------|--------|-------|---------|
| n-butyl acetate | 2.3 | - | مُنخفض |
| zinc oxide | - | 28960 | عل |

القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

التأثيرات الضارة الأخرى :

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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 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 نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ 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 ولم 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 وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

| | UN | IMDG | IATA |
|---------------------------------------|---|---|--|
| رقم الأمم المتحدة | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة | هلاء، لهوب، أكال | هلاء، لهوب، أكال | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| فئة/فئات مخاطر النقل | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| مجموعة التعبئة | III | III | III |
| الأخطار البيئية | نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة. | Marine Pollutant(s): Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

معلومات إضافية

IMDG : جداول الطوارئ S-C, F-E
علامة الملوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

احتياطات 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.

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

القسم 15. المعلومات التنظيمية

قائمة جرد المخزون

لم تُحدّد. : أستراليا
مُحرّون واحد على الأقل غير مُدرج في قائمة المواد الداخلية DSL، غير أن كافة هذه المُكوّنات مُدرجة في قائمة المواد غير الداخلية NDSL. : كندا
لم تُحدّد. : الصين
لم تُحدّد. : أوروبا
قائمة اليابان (ENCS): لم تُحدّد. : اليابان
قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL): لم تُحدّد.
لم تُحدّد. : نيوزيلندا
لم تُحدّد. : الفلبين

القسم 15. المعلومات التنظيمية

| | |
|--|--------------------|
| لم تُحدّد. | : جمهورية كوريا |
| لم تُحدّد. | : تايوان |
| لم تُحدّد. | : تايلاند |
| لم تُحدّد. | : تركيا |
| جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة". | : الولايات المتحدة |
| لم تُحدّد. | : فيتنام |

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

| | |
|----------------|---------------------------------|
| 1 نوفمبر 2022 | : تاريخ الطبع |
| 5 أكتوبر 2022 | : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| 30 سبتمبر 2022 | : تاريخ الإصدار السابق |
| 2 | : نسخة |
| | : Unique ID |
| | : 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 1 جيم | طريقة الحساب |
| التحسس الجلدي - الفئة 1 | طريقة الحساب |
| إطفار الخلايا الجنسية - الفئة 2 | طريقة الحساب |
| السمية التناسلية - الفئة 1 باء | طريقة الحساب |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3 | طريقة الحساب |
| الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 2 | طريقة الحساب |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 | طريقة الحساب |

المراجع :

غير متوفرة.

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. 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 صراحة أي مسؤولية عن أي فقدان جزئي أو كلي أو تلف و/أو نفايات 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، أيًا كانت الحالة).

حقوق الطبع © AkzoNobel

| | | | |
|------------------------------|-----------|------|-------|
| تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 5-10-2022 | نسخة | 2 |
| تاريخ الإصدار السابق | 30-9-2022 | | 11/11 |