

صحيفة بيانات السلامة

DP-Spray P, DP-Spray M



القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

DP-Spray P, DP-Spray M	مُعرّف المنتج
40600144, 40600145, 40600146, 40600147, 40600148, 40600149, 40600150, 40600151, 40600152, 40600153, 40600154, 40600155	Cat. No.
150 ml	حجم الحاوية
غير متوفرة.	وسائل التعريف الأخرى
أيروسول.	نوع المنتج

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

لإجراء تجليخ وصقل عمليات تحضير تركيب المواد	استخدامات المنتج
تطبيقات مهنية, يستخدم عن طريق الرش.	مجال الاستعمال
	قيود الاستخدام
	غير قابل للتطبيق.

تفاصيل بيانات المورد : ApS Struers
84 Pederstrupvej
Ballerup DK-2750
الهاتف: 800 600 44 45+

رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل) : 800 600 44 45+ (فقط خلال ساعات العمل)

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول : sdsquestions@struers.dk
عن صحيفة بيانات السلامة هذه

القسم 2. بيان الأخطار

الأيروسولات - الفئة 1	H222, H229	تصنيف المادة أو الخليط
سمية حادة (جلدي) - الفئة 5	H313	
تهيج الجلد - الفئة 3	H316	
تهيج العين - الفئة 2 ألف	H319	
التحسس الجلدي - الفئة 1	H317	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3	H336	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2	H373	

عناصر بطاقة الوسم في النظام N م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات المخاطر : H222, H229 - أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سجن.
 H313 - قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد.
 H316 - يسبب تهيجاً جدياً خفيفاً.
 H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
 H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.
 H336 - قد يسبب النعاس أو الترنح.
 H373 - قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. (الكبد)

عبارات التحذير

الوقاية

: P280 - البس قفازات واقية. البس واقى العين أو الوجه.
 P210 - تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.
 P211 - لا ترش على لهب مكشوف أو مصدر مشتعل آخر.
 P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
 P260 - تجنب تنفس الغبار أو الضباب.
 P264 + P265 - اغسل يديك جيداً بعد المناولة. لا تلمس العينين.
 P272 - لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.
 P251 - لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.

الاستجابة

: P304 + P340 - في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
 P302 + P317, P352 - في حالة سقوط المادة على الجلد: احصل على المساعدة الطبية. يغسل بوفرة من الماء.
 P333 + P317 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: احصل على المساعدة الطبية.
 P332 + P317 - إذا حدث تهيج جلدي: احصل على المساعدة الطبية.
 P362 + P364 - اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها.
 P305 + P351 + P338 - في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
 P337 + P317 - إذا استمر تهيج العين: احصل على المساعدة الطبية.
 P319 - احصل على مساعدة طبية إذا شعرت بتوعك.

التخزين

: P405 - يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
 P410 + P412 - يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز 50 °س / 122 °ف.
 P233 + P403 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

التخلص من النفايات

: P501 - التخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر : خليط

وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.

اسم المكون	%	المعرفات
إيثانول (كحول إيثيلي)	90 ≤ - 75 ≥	CAS: 64-17-5
كحول الأيزوبروبيل	10 ≤	CAS: 67-63-0
السيليكا ، غير متبلورة ، مدخنة ، خالية من النعود	5 ≤	CAS: 112945-52-5
بولي (أوكسي -1،2-إيثانيديل) ، α-هيدرو-ω-هيدروكسي-إيثان-1،2-ديول ، إيثوكسيولات	3 ≤	CAS: 25322-68-3
ماليك الهيدريد	0.1 <	CAS: 108-31-6

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** : يُراعى دفع الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يُراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. 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 الأذنة 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 تتطلب 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. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خائق من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.
- ملامسة الجلد** : يُراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. أزل الثياب و الأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزاعها، أو اليس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. 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.
- الابتلاع** : يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية إن وُجدت. 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. 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. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خائق من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

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** : قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد. يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الابتلاع** : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

علامات/أعراض فرط التعرض

- ملامسة العين** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيج
الدمعان
احمرار
- استنشاق** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج المسلك التنفسي
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/نوار
فقدان الوعي
- ملامسة الجلد** : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
- الابتلاع** : ليست هناك بيانات معينة.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

- ملاحظات للطبيب** : علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت 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. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

راجع المعلومات الخاصة بالسُمِّية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة** : يُراعى استخدام مادة كيميائية جافة، أو CO_2 ، أو رغوة مقاومة للكحول، أو رذاذ الماء (الضباب).
- وسائل الإطفاء غير المناسبة** : لا تستخدم المياه النفاثة.
- مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية** : أيروسول لهوب بدرجة فائقة. 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. قد يتراكم الغاز في المناطق المنخفضة أو المحصورة أو قد ينطلق لمسافة طويلة حتى يصل إلى مصدر إشعال ويرتد وميضاً فيتسبب في نشوب حريق أو وقوع انفجار. اسطوانات التريز المنفجرة قد تندفع بسرعة عالية من مكان الحريق.
- نواتج تحلل حراري خطرة** : قد تحتوي نواتج الانحلال 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 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

- 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. ننصح بتوخي الحذر التام في حالة إنتقاب اسطوانات التريز إذ أن محتوياتها المضغوطة والمادة الدافعة تنطلق منها بسرعة. في حالة تمزق عدد كبير من الحاويات، يُراعى التعامل معه على أنه انسكاب كبير للمادة وفقاً للتعليمات الواردة بقسم التنظيف. 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 منفاذ 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
- 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. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

انسكاب كبير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى 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 كالاتي. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصّة الملوّنة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصّة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية

: يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. حاوية مضغوطة: تُراعى وقايتها من ضوء الشمس وعدم تعريضها لدرجة حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية. يُحظر ثقبها أو حرقها ولو بعد استخدامها. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب استنشاق الغاز. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. 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. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة.

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 الملوّنة 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 التخزين بعيداً عن ضوء الشمس المباشر، في منطقة جافة، باردة، وجيدة التهوية، وبعيداً عن أية مواد متنافرة (انظر القسم 10) والطعام والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. 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 المكوّن	حدود التعرض
كحول الأيزوبروبيل	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) A4. TWA 8 ساعات: 200 جزء من المليون. STEL 15 دقيقة: 400 جزء من المليون.
ماليك الهيدريد	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) A4. محسس للجلد , محسس عن طريق الاستنشاق. TWA 8 ساعات: 0.01 مج / م ³ . الشكل: الجزء القابل للاستنشاق والبخار.

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

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

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل 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 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 دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائياً 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 يُقدّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.
نوصي بـ: قفازات نتريل.
زمن الإختراق: 240 دقيقة
ثخانة: 0.5 mm

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 تشتمل الملابس على أفرول وحذاء برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

وقاية أخرى لحماية الجلد

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

حماية تنفسية

: بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المتناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقمعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة. موصى بها: (كتوليفة مرشحات A2/P2)

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسيين ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

المظهر

الحالة الفيزيائية

: سائل. [أيروسول].

اللون

: رمادي.

الرائحة

: شبيهاً بالكحول.

عتبة الرائحة

: غير متوفرة.

pH

: غير قابل للتطبيق.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: غير متوفرة.

نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

: غير متوفرة.

نقطة الوميض

: كأس مغلق: 13 ° (55.4 ف)

معدل التبخر

: غير متوفرة.

القابلية على الاشتعال

: غير متوفرة.

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال

: أدنى: 3.3%

: أعلى 19%

الضغط البخاري

:

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
اسم المكون	مم زئبق	كيلوباسكال	طريقة	مم زئبق	كيلوباسكال
إيثانول (كحول إيثيلي)	42.94865	5.7			

كثافة البخار النسبية : غير متوفرة.

الكثافة النسبية : غير متوفرة.

الذوبانية (نيات) :

النتيجة	وسائل الإعلام
قابل للذوبان.	الماء

قابلية للامتزاج بالماء : نعم.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء : غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : غير متوفرة.

درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.

حرارة الاحتراق : 0.03702 kJ/g

اللزوجة : ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (40 °C (104 °F)): غير متوفرة.

غير متوفرة.

وقت التدفق (ISO 2431)

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

منتج أيروسول

نوعية الأيروسول : عن طريق الرش

المعلومات الأخرى

تعليقات على الخواص : ليس هناك مزيد من المعلومات.

الفيزيائية/الكيميائية

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

الفاعلية : 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.

لن تحدث بلمرة خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

الظروف التي ينبغي تجنبها : يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب).

المواد غير المتوافقة : تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسدة.

نواتج الانحلال الخطرة : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحليل خطيرة.

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

اسم المُكوّن/المنتج
إيثانول (كحول إيثيلي)

النتيجة

401 OECD [السمية الفموية الحادة]

فأر - ذكور، إناث - بالفم - LD50
10470 مج / كجم

402 OECD [السمية الجلدية الحادة]

أرنب - جلدي - LD50
2000 مج / كجم

403 OECD [سمية الاستنشاق الحادة]

فأر - استنشاق - LC50 بخار
51 مج / لتر [4 ساعات]

401 OECD [السمية الفموية الحادة]

فأر - بالفم - LD50
5840 مج / كجم

كحول الأيزوبروبيل

402 OECD [السمية الجلدية الحادة]

أرنب - جلدي - LD50
13900 مج / كجم

فأر - استنشاق - LC50 بخار
72.2 مج / لتر [4 ساعات]

فأر - بالفم - LD50
3160 مج / كجم

السيليكا ، غير متبلورة ، مدخنة ، خالية من النعود

فأر - بالفم - LD50
5000 مج / كجم

بولي (أوكسي -1،2-إيثانيديل) ، α -هيدرو- ω -
هيدروكسي-إيثان-1،2-ديول ، إيثوكسيلايت

أرنب - جلدي - LD50
20000 مج / كجم

أرنب - جلدي - LD50
2620 مج / كجم

ماليك الهيدريد

401 OECD [السمية الفموية الحادة]

فأر - ذكور، إناث - بالفم - LD50
1090 مج / كجم

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تأكل/تهيج الجلد

اسم المُكوّن/المنتج
إيثانول (كحول إيثيلي)

النتيجة

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: 400 mg

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

كحول الأيزوبروبيل

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

بولي (أوكسي -1،2-إيثانيديل) ، α -هيدرو- ω -
هيدروكسي-إيثان-1،2-ديول ، إيثوكسيلايت

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف

القسم 11. المعلومات السمية

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار /التركيز المستخدم: mg 500

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار /التركيز المستخدم: mg 500

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار /التركيز المستخدم: mg 500

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تلف خطير في العين / تهيج العين

اسم المكون/المنتج

كحول الأيزوبروبيل

النتيجة

أرنب - الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار /التركيز المستخدم: mg 100

أرنب - الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة
المقدار /التركيز المستخدم: mg 10

أرنب - الأغين - مهيج شديد
المقدار /التركيز المستخدم: mg 100

أرنب - الأغين - مهيج شديد
المقدار /التركيز المستخدم: 1 %

ماليك الهيدريد

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج

ماليك الهيدريد

النتيجة

خنزير هندي - الجلد.

النتيجة: استحساسية.

OECD 406 [تحسس الجلد]

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

الجهاز التنفسي

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

طفرات الخلايا الجرثومية

غير متوفرة.

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

السرطنة

القسم 11. المعلومات السمومية

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

السمية التناسلية

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

النتيجة

اسم المكون/المنتج

إيثانول (كحول إيثيلي)
كحول الأيزوبروبيلالسمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)

النتيجة

اسم المكون/المنتج

كحول الأيزوبروبيل
ماليك الهيدريدالسمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (الكبد) - الفئة 2
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (الجهاز التنفسي) (استنشاق) -
الفئة 1

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

سُبُل الدخول المُرتقبة: بالفم، جلدي، استنشاق، الأُغين.

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

: قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد. يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

الابتلاع

: قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملامسة العين

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج
الدمعان
احمرار

استنشاق

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي

ملامسة الجلد

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق

الابتلاع

: ليست هناك بيانات معينة.

القسم 11. المعلومات السمية

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المحتملة : غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المحتملة : غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

التأثيرات الفورية المحتملة : غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المحتملة : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

عامة

: غير متوفرة.

: قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتشقّقه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

السرطنة

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثير على الجينات

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

السمية التناسلية

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

اسم المُكوّن/المنتج	بالغم (مجم / كجم)	جلدي (مجم / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مجم / لتر)
DP-Spray P, DP-Spray M	59948.4	3120.9	N/A	N/A	N/A
إيثانول (كحول إيثيلي)	10470	2500	N/A	51	N/A
كحول الأيزوبروبيل	5840	13900	N/A	72.2	N/A
السيليكا ، غير متبلورة ، مدخنة ، خالية من النعود	3160	N/A	N/A	N/A	N/A
بولي (أوكسي -1،2-إيثانيديل) ، α-هيدرو-ω-هيدروكسي-	5000	20000	N/A	N/A	N/A
إيثان-1،2-ديول ، إيثوكسيلات					
ماليك الهيدريد	1090	2620	N/A	N/A	N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

اسم المُكوّن/المنتج

إيثانول (كحول إيثيلي)

النتيجة

حاد - LC50 - مياه البحر

السماك - alburnus Alburnus - Bleak

الحجم: 8 إلى 10 cm

[96 ساعات] g/l 11

أثر: معدل الوفيات

مزمّن - NOEC - مياه البحر

الطحالب - pertusa Ulva - algae Green

4.995 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: التناسل

مزمّن - NOEC - ماء عذب

أثر: معدل الوفيات

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

براغيث الماء - flea Water
magna Daphnia - حديث الولادة
عمر: > 24 ساعات
100 µl / l [21 أيام]

حاد - LC50

السمك - mykiss Oncorhynchus
13000 مج / لتر [96 ساعات]

حاد - EC50

براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia
5012 مج / لتر [48 ساعات]

حاد - EC50

الطحالب - vulgaris Chlorella
275 مج / لتر [72 ساعات]

حاد - EC10

الطحالب - vulgaris Chlorella
11.5 مج / لتر [72 ساعات]

حاد - EC50

كائن دقيق
5800 مج / لتر [4 ساعات]

كحول الأيزوبروبيل

أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - minnow Fathead
promelas Pimephales
عمر: 31 أيام; الحجم: 20.6 mm; ثقل: 0.117 g
9640 مج / لتر [96 ساعات]

حاد - EC50

الطحالب - subspicatus Scenedesmus
100< مج / لتر [72 ساعات]

حاد - LC50

السمك - rerio Brachydanio
10000< مج / لتر [96 ساعات]

السيليكا ، غير متبلورة ، مدخنة ، خالية من النعود

حاد - EC50

براغيث الماء - rerio Brachydanio
1000< مج / لتر [24 ساعات]

حاد - LC50

السمك - promelas Pimephales
10000< مج / لتر [96 ساعات]

بولي (أوكسي -1،2-إيثانيديل) ، α-هيدرو-ω-هيدروكسي- إيثان-2،1-ديول ، إيثوكسيلا

حاد - EC50

براغيث الماء - magna Daphnia
10000< مج / لتر [48 ساعات]

OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]

حاد - LC50 - ماء عذب

ماليك الهيدريد

الطحالب

74.35 مج / لتر [72 ساعات]

حاد - LC50

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السّمك - mykiss Oncorhynchus
75 مج / لتر [96 ساعات]

مزمّن - NOEC - ماء عذب
براغيث الماء - magna Daphnia
10 مج / لتر [21 أيام]

حاد - EC50
براغيث الماء
42.81 مج / لتر [48 ساعات]

اختبار الشلل الحاد
اختبار التكاثر

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

الثبات والتحلل

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة
إيثانول (كحول إيثيلي)	97% [28 أيام] - بسرعة
كحول الأيزوبروبيل	53% [5 أيام] - بسرعة
بولي (أوكسي -1,2-إيثانيديل) ، α-هيدرو-ω-هيدروكسي- إيثان-1,2-ديول ، إيثوكسيلات	90% [28 أيام] - بسرعة
ماليك الهيدريد	90% [25 أيام] - بسرعة

OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار تطور CO2]

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

اسم المُكوّن/المنتج	العمر النصف المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
DP-Spray P, DP-Spray M	-	-	بسرعة
إيثانول (كحول إيثيلي)	-	-	بسرعة
كحول الأيزوبروبيل	-	-	بسرعة
بولي (أوكسي -1,2-إيثانيديل) ، α-هيدرو-ω-هيدروكسي- إيثان-1,2-ديول ، إيثوكسيلات	-	-	بسرعة
ماليك الهيدريد	-	-	بسرعة

القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
إيثانول (كحول إيثيلي)	-0.35	0.66	مُنخفض
كحول الأيزوبروبيل	0.05	-	مُنخفض
بولي (أوكسي -1,2-إيثانيديل) ، α-هيدرو-ω-هيدروكسي- إيثان-1,2-ديول ، إيثوكسيلات	-	3.2	مُنخفض
ماليك الهيدريد	-2.78	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

معامل تقاسم التربة/الماء : غير متوفرة.

التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية 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 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. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. يحظر ثقب الحاوية أو ترميدها.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN1950	UN1950	UN1950	رقم الأمم المتحدة
Aerosols, flammable	AEROSOLS	أيروسولات	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
2.1	2.1	2.1	فئة/فئات مخاطر النقل
			
-	-	-	مجموعة التعبئة
No.	No.	لا.	الأخطار البيئية

معلومات إضافية

: اشتراطات خاصة 381, 344, 327, 277, 190, 63

UN

: Emergency schedules F-D, S-U

IMDG

Special provisions 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA

: Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203. Special provisions A145, A167, A802

احتياطات خاصة للمستخدم

: النقل داخل منشآت المستخدم: 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 سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير متوفرة.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

اللوائح الدولية

كيمويات جداول القائمة 1 و2 و3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مسبق

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آر هاوز للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2026/03/20

تاريخ الإصدار السابق : 2025/01/13

نسخة : 1.01

من إعداد : Sphera Solutions

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

IMO = المنظمة البحرية الدولية

LogPow = لو غاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

ال MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المعدلة بموجب بروتوكول 1978.

("ماربول" = التلوث البحري)

N/A = غير متوفرة

SGG = مجموعة الفصل

ال UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التصنيف	التبرير
الأبوسولات - الفئة 1	على أساس معطيات الاختبار
سمية حادة (جلدي) - الفئة 5	طريقة الحساب
تهيج الجلد - الفئة 3	طريقة الحساب
تهيج العين - الفئة 2 ألف	طريقة الحساب
التحسس الجلدي - الفئة 1	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2	طريقة الحساب

المراجع : GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية - نسخة: 9.

لوائح النقل الدولي

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

القسم 16. المعلومات الأخرى

على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من. أي من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله.

ونقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظراً لأن كافة المواد قد تنطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلزام الحيطه عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لاثضمن عدم وجود مخاطر أخرى.