

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

مُعرّف المنتج : PJM INK K – Art.-Nr. 3062650000
 كود المنتج : غير متوفرة.
 وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.
 نوع المنتج : سائل.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استخدامات المنتج : حبر. طلاء.
 مجال الاستعمال : تطبيقات مهنية.
 قيود الاستخدام : غير قابل للتطبيق.

تفاصيل بيانات المورد : Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 32758 Detmold
 Germany
 Tel.: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 E-Mail: info@weidmueller.de
 Homepage: www.weidmueller.de

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول : info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de
 عن صحيفة بيانات السلامة هذه
 رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل) : +49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط : H225 : سائل قابل للاشتعال - الفئة 2
 H303 : سمية حادة (بالفم) - الفئة 5
 H315 : تهيج الجلد - الفئة 2
 H318 : تلف العين الشديد - الفئة 1
 H317 : التحسس الجلدي - الفئة 1
 H361 : السمية التناسلية - الفئة 2
 H336 : السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3
 H373 : السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
 H401 : الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 2
 H411 : الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
 النسبة المئوية للخليط المحتوي على مكونات مجهولة سميتها القوية الحادة: 1%

عناصر بطاقة الوسم في النظام م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات المخاطر

- H225 - سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H303 - قد يضر إذا ابتلع.
H315 - يسبب تهيج الجلد.
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318 - يسبب تلفاً شديداً للعين.
H336 - قد يسبب النعاس أو الترنح.
H361 - يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.
H373 - قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H411 - سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

الوقاية

- P210 - تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.
P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.
P261 - تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ.
P264 - تغسل جيداً بعد المناولة.
P280 - توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/للوجه.

الاستجابة

- P391 - تجمع المواد المنسكبة.
P318 - إذا تعرضت أو شعرت بالقلق، احصل على المشورة الطبية.
P304 + P340 - في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
P301 + P317 - في حالة الابتلاع: احصل على المساعدة الطبية.
P303 + P361 + P353 - في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): خلع على الفور جميع الملابس الملوثة. شطف المناطق المصابة بالماء.
P302 + P352 - في حالة سقوط المادة على الجلد: 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 + P354 + P338 + P317 - في حالة دخول العين: شطف على الفور بالماء لعدة دقائق. قم بإزالة العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وسهلة التنفيذ. استمر في الشطف. احصل على المساعدة الطبية.
P319 - احصل على مساعدة طبية إذا شعرت بتوسع.

التخزين

- P405 - يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
P403 + P233 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

التخلص من النفايات

- P501 - 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

وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.

اسم المكون	%	المعرفات
أسيبتون	≥50 - ≤75	CAS: 67-64-1
البيوتانون	≥10 - ≤15	CAS: 78-93-3
2-حمض البروبيونيك، نواتج تفاعل مع خماسي إيريثريتول	≥10 - ≤15	CAS: 1245638-61-2
4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين	≤10	CAS: 5117-12-4
أوكسي بيس (ميثيل -1،2-إيثانيديل) دياكريلات	≤5	CAS: 57472-68-1
2-الأيزوبروبيل-9H-ثيوكانثين-9-واحد	≤5 - ≥1	CAS: 5495-84-1
فينيل مكرر (4،6،2-ثلاثي ميثيل بنزويل) - أكسيد الفوسفين	<1	CAS: 162881-26-7
الجلسرين، بروبوكسيلايتيد، إسترات مع حمض الأكرليك	<1	CAS: 52408-84-1

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

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 دفق الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب.

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 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 تتطلب عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

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. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.

الابتلاع

: أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى المضغضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية إن وجدت. 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 تعرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين

: يسبب تلفاً شديداً للعين.

استنشاق

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

ملامسة الجلد

: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

الابتلاع

: قد يضر إذا ابتلع. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

علامات/أعراض فرط التعرض

ملامسة العين

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم
الدمعان
احمرار

استنشاق

: 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

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

- ملامسة الجلد**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
 - آلم أو تهيج
 - احمرار
 - قد تحدث قروح
 - وزن جيني منخفض
 - زيادة في وفيات الأجنة
 - تشوهات هيكلية
- الابتلاع**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
 - آلام المعدة
 - وزن جيني منخفض
 - زيادة في وفيات الأجنة
 - تشوهات هيكلية

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- ملاحظات للطبيب**
- : في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
- معالجات خاصة**
- : لا يوجد علاج محدد.
- حماية فريق الإسعافات الأولية**
- : يُحظر القيام بأية إجراء 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 بالسُمية (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 النفثة.
- مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية**
- : سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. 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. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة.
- نواتج تحلل حراري خطيرة**
- : قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
 - ثاني أكسيد الكربون
 - أول أكسيد الكربون
 - أكاسيد النيتروجين
 - أكاسيد الكبريت
 - غازات سامة
 - مخاليط بخار/هواء قابلة للاشتعال.
- 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

- : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكية أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء 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 وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

الاحتياطات البيئية

- : تجنب تناثر المادة المنسكية وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكية.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات الملائمة للتخلص من النفايات. 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 البالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالألأتي. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة 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 الآمنة

إجراءات للحماية

- : 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 - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء 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 مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، 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.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

- : يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

متطلبات التخزين الآمن، 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 الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت 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 المكون	حدود التعرض
أسيبتون	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4. TWA 8 ساعات: 250 جزء من المليون. STEL 15 دقيقة: 500 جزء من المليون.
البيوتانون	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) تمتص عن طريق الجلد. TWA 8 ساعات: 75 جزء من المليون. STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد.

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

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

: 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. 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 الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات التناثر الكيميائي وواقي الوجه أو أي منهما إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلاً من ذلك.

حماية للجلد

حماية يدوية

: ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة 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 المخالطة، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. من 4 - 8 ساعات (زمن الاختراق): نوصي ب: قفازات نتريل. ($0.5\text{mm}=\Rightarrow$). واقية اليد كريم.

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 أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة. موصى بها: في حالة عدم كفاية التهوية توضع حماية للتنفس. قناع الغاز فلتر A.

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.

اللون

: أسود.

الرائحة

: خاصية.

عتبة الرائحة

: غير متوفرة.

pH

: غير متوفرة.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: غير متوفرة.

نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

: $< 35^{\circ}\text{C}$ ($< 95^{\circ}\text{F}$)

نقطة الوميض

: كأس مغلق: -14.5°C (5.9°F)

معدل التبخر

: غير متوفرة.

القابلية على الاشتعال

: غير متوفرة.

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال

: غير متوفرة.

الضغط البخاري

:

اسم المكون			ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة
180.01463	24							

كثافة البخار النسبية

: غير متوفرة.

الكثافة النسبية

: غير متوفرة.

الكثافة

: 0.887 إلى 0.893 g/cm^3 [20°C (68°F)]

الذوبانية (نيات)

: غير متوفرة.

الذوبانية في الماء

: غير متوفرة.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

:

اسم المكون	°	ف	الطريقة
البيوتانون	404	759.2	

درجة حرارة الانحلال

: غير متوفرة.

اللزوجة

: ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): 0.97 إلى $1.03 \text{ s}\cdot\text{mPa}$ (0.97 إلى 1.03 cP)

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (40°C (104°F)): غير متوفرة.

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط

: غير قابل للتطبيق.

المعلومات الأخرى

التوتر السطحي: 21,3-21,9 mN/m (20°C)

تعليقات على الخواص الفيزيائية/الكيميائية :

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية

: 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). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تنقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال.
يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة.

المواد غير المتوافقة

: تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية:
مواد مؤكسدة
تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مُختزلة و قلوبات.

نواتج الانحلال 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 المُكوّن/المنتج
أسيئون

النتيجة

التأثيرات السُميّة: السلوكية - تغيير وقت النوم (بما في ذلك التغيير في تصحيح المنعكس) السلوكية - الهزة

فار - بالفم - LD50
5800 مج / كجم

فار - جلدي - LD50
<15800 مج / كجم

فار - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب
76 مج / لتر [4 ساعات]

أرنب - جلدي - LD50
6480 مج / كجم

الببوتانون

فار - بالفم - LD50
2737 مج / كجم

فار - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب
34.5 مج / لتر [4 ساعات]

OECD 401 [السمية الفموية الحادة]

فار - ذكور، إناث - بالفم - LD50
588 مج / كجم

4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين

OECD 402 [السمية الجلدية الحادة]

فار - ذكور، إناث - جلدي - LD50
<2000 مج / كجم

OECD [السمية الجلدية الحادة]

أرنب - ذكور، إناث - جلدي - LD50
<2000 مج / كجم

أوكسي بيس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكربلات

OECD [السمية الفموية الحادة]

فار - بالفم - LD50
2810 مج / كجم

القسم 11. المعلومات السُمومية

OECD [السمية الفموية الحادة]	فأر - بالفم - LD50 <2000 مج / كجم	فينيل مكرر (2،4،6-ثلاثي ميثيل بنزويل) - أكسيد الفوسفين
OECD [السمية الجلدية الحادة]	فأر - جلدي - LD50 <2000 مج / كجم	
OECD [السمية الفموية الحادة]	فأر - بالفم - LD50 <2000 مج / كجم	الجلسرين، بروبوكسيلايتيد، إسترات مع حمض الأكريليك
OECD [السمية الجلدية الحادة]	فأر - جلدي - LD50 <2000 مج / كجم	

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تأكل/تهيج الجلد

اسم المكون/المنتج
أسيون

النتيجة

أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار / التركيز المستخدم: mg 500أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: mg 395أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار / التركيز المستخدم: mg 14أرنب - الجلد - مُهيج خفيف
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار / التركيز المستخدم: mg 402أرنب - الجلد - مُهيج شديد
المقدار / التركيز المستخدم: mg 500

البيوتانون

أوكسي بيس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكريلات

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تلف خطير في العين / تهيج العين

اسم المكون/المنتج
أسيون

النتيجة

أرنب - الأغين - يسبب تهيج متوسط الشدة
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار / التركيز المستخدم: mg 20أرنب - الأغين - مُهيج شديد
المقدار / التركيز المستخدم: mg 20إنسان - الأغين - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: ppm 186300أرنب - الأغين - مُهيج خفيف
المقدار / التركيز المستخدم: uL 10أرنب - الأغين - مُهيج شديد
المقدار / التركيز المستخدم: mg 100

أوكسي بيس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكريلات

القسم 11. المعلومات السمومية

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج

أسيئون

النتيجة

خنزير هندي - الجهاز التنفسي

النتيجة: غير مُحسّس

OECD [تحسس الجلد]

أوكسي بيس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكريلات

فار - الجلد.النتيجة: استحساسية.

OECD [تحسس الجلد]

الجلد

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

الجهاز التنفسي

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

طفرات الخلايا الجرثومية

اسم المكون/المنتج

أسيئون

النتيجة

ثدييات -حيوان - خلية جنسية

النتيجة: سلبيةالبكتيرياالنتيجة: سلبية

ثدييات- إنسان

النتيجة: سلبيةالبكتيرياالنتيجة: سلبية

البيوتانون

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

السرطنة

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

السمية التناسلية

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج

أسيئون

البيوتانون

النتيجة

السمية 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 (تعرض متكرر)

القسم 11. المعلومات السمية

اسم المكون/المنتج

4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين

النتيجة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (بالغم) - الفئة 2

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

سُبل الدخول المُرتقبة: بالغم، جلدي، استنشاق، الأُغْن.

آثار صحية حادة كامنة

- ملامسة العين : يسبب تلفاً شديداً للعين.
- استنشاق : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.
- ملامسة الجلد : يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الابتلاع : قد يضر إذا ابتلع. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- ملامسة العين : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم
الدمعان
احمرار

- استنشاق : 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

- 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:
- آلام المعدة
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

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.

القسم 11. المعلومات السُمومية

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

الاستنتاجات/الملخص [المنتج]

عامة

- : غير متوفرة.
- : قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.

السرطنة

التأثير على الجينات

السمية التناسلية

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالغم (مجم)	جلدي (مجم)	الاستنشاق (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مجم / لتر)
PJM INK K - Art.-Nr. 3062650000	2008.6	15500.0	N/A	N/A	N/A
أستون	5800	N/A	N/A	N/A	76
البيوتانون	2737	6480	N/A	N/A	34.5
2-حمض البروبيونيك، نواتج تفاعل مع خماسي إيريثريتول	500	N/A	N/A	N/A	N/A
4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين	588	2500	N/A	N/A	N/A
أوكسي بيس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكربلات	2810	2500	N/A	N/A	N/A
فينيل مكرر (2،4،6-ثلاثي ميثيل بنزويل) - أكسيد الفوسفين	2500	2500	N/A	N/A	N/A
الجلسرين، بروبوكسيلاتيد، إسترات مع حمض الأكريليك	2500	2500	N/A	N/A	N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

اسم المكون/المنتج

أستون

النتيجة

أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - ماء عذب

براغيث الماء - flea Water

magna Daphnia

10 مجم / لتر [48 ساعات]

أثر: التناسل

مزمّن - NOEC - مياه البحر

الطحالب - pertusa Ulva - algae Green

4.95 مجم / لتر [96 ساعات]

أثر: التناسل

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - pertusa Ulva - algae Green

20.565 مجم / لتر [96 ساعات]

أثر: جمهور المعرضين

مزمّن - NOEC - ماء عذب

قشريات - براغيث الماء - Daphniidae

0.016 ml/l [21 أيام]

أثر: النمو

مزمّن - NOEC - مياه البحر

السماك - stickleback Threespine

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

aculeatus Gasterosteus - يرقات

عمر: 7 أيام

5 ميكروجرام / لتر [42 أيام]

أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - ماء عذب

reticulata Poecilia - Guppy السمك

عمر: 4 إلى 12 شهر؛ الحجم: 2 إلى 10 cm؛ ثقل:

0.5 إلى 14 g

5600 جزء من المليون [96 ساعات]

أثر: التسمم

حاد - EC50 - ماء عذب

براغيث الماء - flea Water

magna Daphnia - يرقات

عمر: > 24 ساعات

5091 مج / لتر [48 ساعات]

البيوتانون

أثر: معدل الوفيات

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - minnow Fathead

promelas Pimephales

عمر: 31 أيام؛ الحجم: 22 mm؛ ثقل: 0.167 g

3220 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: جمهور المعرضين

حاد - EC50 - مياه البحر

الطحالب - Diatom

costatum Skeletonema

< 500 مج / لتر [96 ساعات]

OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]

حاد - LC50 - ماء عذب

السمك - carpio Cyprinus

3.2 مج / لتر [96 ساعات]

2-حمض البروبيونيك، نواتج تفاعل مع خماسي إيريثريتول

OECD [sp. Daphnia]. اختبار الشلل الحاد

حاد - EC50 - ماء عذب

براغيث الماء - براغيث الماء - magna Daphnia واختبار التكاثر

13 مج / لتر [48 ساعات]

OECD 203 [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]

حاد - LC50

السمك

< 220 مج / لتر [96 ساعات]

4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين

OECD 202 [sp. Daphnia]. اختبار الشلل الحاد

حاد - EC50

براغيث الماء

120 مج / لتر [48 ساعات]

اختبار التكاثر

OECD 201 [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]

حاد - EC50

الطحالب

< 120 مج / لتر [72 ساعات]

OECD 203 [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]

حاد - NOEC

السمك

102 مج / لتر [96 ساعات]

OECD 202 [sp. Daphnia]. اختبار الشلل الحاد

حاد - NOEC

براغيث الماء

46 مج / لتر [48 ساعات]

اختبار التكاثر

OECD 201 [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]

حاد - NOEC

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

الطحالب

120 ≤ مج / لتر [72 ساعات]

LC50

السمك

2.2 إلى 4.64 مج / لتر [96 ساعات]

EC50

براغيث الماء

22.3 مج / لتر [48 ساعات]

EC50

الطحالب

16.7 مج / لتر [72 ساعات]

EC50

براغيث الماء

< 0.028 مج / لتر [48 ساعات]

NOEC

براغيث الماء

< 0.028 مج / لتر [48 ساعات]

EC50

الطحالب

< 0.047 مج / لتر [72 ساعات]

NOEC

الطحالب

0.005 مج / لتر [72 ساعات]

OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]

حاد - LC50

السمك

5.74 مج / لتر [96 ساعات]

الجلسرين، بروبوكسيلايتيد، إسترات مع حمض
الأكريليكOECD [sp. Daphnia. اختبار الشلل الحاد
واختبار التكاثر]

حاد - EC50

براغيث الماء

91.4 مج / لتر [48 ساعات]

OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]

حاد - EC50

الطحالب

12.2 مج / لتر [72 ساعات]

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

النبات والتحلل

اسم المكون/المنتج

أسيتون

النتيجة

حيواني

91% [28 أيام] - بسرعة

OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار
تطور CO2]OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار
الزجاجة المغلقة]

98% [28 أيام] - بسرعة

البيوتانون

OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار
تطور CO2]حيواني - 21 مج / لتر
14% [28 أيام] - ليس بسهولة2-حمض البروبيونيك، نواتج تفاعل مع خماسي
إيريثريتول

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين	حيواني	310 OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - CO2 في الأوعية المختومة (اختبار فراغ الرأس)]
أوكسي ببس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكريلات	90 إلى 100% [28 أيام]	OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الموت DOC]
2-الأيزوبروبيل-9H-ثيوكسانثين-9-واحد	5% [28 أيام]	
فينيل مكرر (2،4،6-ثلاثي ميثيل بنزويل) - أكسيد الفوسفين	1% [29 أيام] - ليس بسهولة	OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار تطور CO2]
الجلسرين، بروبوكسيلايتيد، إسترات مع حمض الأكريليك	72 إلى 85% [28 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
أستون	-	-	بسرعة
البوتانول	-	-	بسرعة
2-حمض البروبيونيك، نواتج تفاعل مع خماسي إيريثريتول	-	-	ليس بسهولة
4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين	-	-	ليس بسهولة
أوكسي ببس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكريلات	-	-	بسرعة
2-الأيزوبروبيل-9H-ثيوكسانثين-9-واحد	-	-	ليس بسهولة
الجلسرين، بروبوكسيلايتيد، إسترات مع حمض الأكريليك	-	-	بسرعة

القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
أستون	-0.23	-	مُنخفض
البوتانول	0.3	-	مُنخفض
2-حمض البروبيونيك، نواتج تفاعل مع خماسي إيريثريتول	1.45	-	مُنخفض
4- (1-أوكسو-2-بروبينيل) - مورفولين	-0.46	-	مُنخفض
أوكسي ببس (ميثيل -2،1-إيثانيديل) دياكريلات	0.01 إلى 0.39	-	مُنخفض
2-الأيزوبروبيل-9H-ثيوكسانثين-9-واحد	5.59	-	عالٍ
فينيل مكرر (2،4،6-ثلاثي ميثيل بنزويل) - أكسيد الفوسفين	5.77	<5	مُنخفض
الجلسرين، بروبوكسيلايتيد، إسترات مع حمض الأكريليك	2.52	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء : غير متوفرة.





القسم 12. المعلومات الإيكولوجية**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 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 مناوله الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصائنها. 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 نُظِّفَت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN1210	UN1210	UN1210	رقم الأمم المتحدة
Printing ink	PRINTING INK	حبر الطباعة	اسم الشحنة الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
3	3	3	فئة/فئات مخاطر النقل
	 		
II	II	II	مجموعة التعبئة
Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.	Yes.	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	الأخطار البيئية

معلومات إضافية**UN**

إشتراطات خاصة 367, 163

IMDG

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

Emergency schedules F-E, S-D**Special provisions** 163, 367**IATA**

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

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353.

Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.

Special provisions A3, A72, A192**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.

: غير متوفرة.

النقل سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

القسم 15. المعلومات التنظيمية

اللوائح الدولية

[كيماويات جداول القائمة 1 و2 و3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية](#)

[بروتوكول مونتريال](#)

لم ترد بالقائمة.

[دولي \(INTL\) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء](#)

لم ترد بالقائمة.

[اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مُسبق](#)

لم ترد بالقائمة.

[بروتوكول آرهابوس 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 : 2025/11/24

تاريخ الإصدار السابق : 2025/11/24

نسخة : 1

من إعداد : Chemical Check GmbH

مفتاح الاختصارات : ATE = تقدير السمية الحادة

ال BCF = مُعامل 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
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2	على أساس معطيات الاختبار
سمية حادة (بالغم) - الفئة 5	طريقة الحساب
تهيج الجلد - الفئة 2	طريقة الحساب
تلف العين الشديد - الفئة 1	طريقة الحساب
التحسس الجلدي - الفئة 1	طريقة الحساب
السمية التناسلية - الفئة 2	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
الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 2	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	طريقة الحساب

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

وتقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. و نظراً 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 لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.